HD インテグレーテッドカメラ
インターフェース仕様書

第 1.05 版
2015 年 01 月 19 日

パナソニック株式会社
AVC ネットワークス社

改定履歴

変更日付	内容	新版数
2011.3.23	初版	1.00
2011.9.14	・ HTTP1.0→HTTP1.1 ・ AW-HE50 未対応、AW-HE50 は Ver.2 以降で対応など対応状況修正	1.01
2011.1.19	・ AW-HE120 対応	1.02
2012.10.9	・AW-HE60 対応	1.03
2014.11.28	・AW-HE130 対応	1.04
2015.1.19	・AW-HE40/HE65/HE70 対応	1.05

目次

[全 175 頁]

1. はじめに

本書は、カメラをイーサネットから操作する場合の外部インターフェース仕様を示す仕様書です。
本書は、カメラ／回転台制御、カメラ情報の更新通知、エラー返信から構成しています。

対象機種
・AW-HE50 シリーズ※、AW-HE120 シリーズ、AW-HE60 シリーズ、AW-HE130 シリーズ
AW-HE40 シリーズ、AW-HE65 シリーズ、AW-HE70 シリーズ
※本文中で Ver.2 と表記があるものは、アップグレードキット（AW-HEF5）を適用後、アクティベート完了した場合に使用できる機能です。

2. 概要

本書の概要は以下になります。

① カメラ／回転台制御
パン、チルトやホワイトバランス調整の制御を行うことができます。
また、ゲイン等のカメラ情報を問合せにより取得できます。
カメラとは、TCP の上位プロトコルである HTTP で各種機能を操作します。
詳細は、3 章を参照してください。

② カメラ情報の更新通知
別の端末で変更したゲイン等の値が、自端末に通知されてカメラ情報を取得することができます。
１台のカメラを複数の端末で制御しているときに有用で、更新通知を受信できるように設定しておくと、他の端末で変更された情報を取得することができます。
詳細は、4 章を参照してください。

③ カメラ情報一括取得
カメラ情報を一括で取得することができます。1つずつカメラ情報を問い合わせる必要がないため、起動時など一度にカメラ情報が必要な場合に有用です。
詳細は、5 章を参照してください。

④ エラー返信
上記①のコマンドによりエラーが発生した場合や AWB の結果がエラーであった場合に、ER1～ER3 のエラーを返信します。
詳細は、6 章を参照してください。

3. カメラ／回転台制御

カメラをイーサネットから操作する場合の外部インターフェースを下記に示します。
本章では、以下の内容について記載します。

① 回転台制御
PAN/TILT といった回転台部を制御するインターフェースで、「回転台制御コマンド」を使用します。

② カメラ制御
カメラ部のレンズ制御、映像調整に関するインターフェースで、「カメラ制御コマンド」を使用します。

3.1. 回転台制御

回転台制御コマンドは、HTTP1.1 の通信仕様に準じています。回転台制御コマンドのフォーマットを以下に示します。HTTP のメッセージの詳細は、＜補足＞を参照してください。

【コマンドフォーマット】

[送信]

http://[**IP Address**]/cgi-bin/aw_ptz?cmd=[**コマンド**]&res=[**Type**]

※IP Address……. 接続先カメラの IP アドレス
※コマンド…………. 以降のコマンド表の「コマンド」欄の内容
※Type……………. 「1」固定

[受信]

200 OK "**コマンド**"
※コマンド…………. 各コマンドの応答値。HTTP メッセージボディに設定されます。

例）パン／チルト（Stop）

[送信]

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=#PTS5050&res=1

[受信]

200 OK **"pTS5050"**

※使用するブラウザやミドルウェアによっては、「#」は ASCII 変換で「%23」と変換しなければならない場合があります。
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PTS5050&res=1

前ページのコマンドフォーマットに従った通信シーケンスを以下に記します。
送信したコマンドに対するエラーの通信シーケンスは、「6. エラー返信」を参照してください。

【シーケンス】
以降のシーケンスでは制御端末を「PC1」とします。
例）パン／チルト（Stop）の制御
　カメラ IP Address = 192.168.0.10
　コマンド = PTS5050

PC1 からパン／チルト動作の Stop 制御を行います。カメラから応答として、「200 OK “pTS5050”」が返信されます。
回転台制御コマンドには制御コマンドと問合せコマンドが存在します。コマンドシーケンスは以下のようになります。

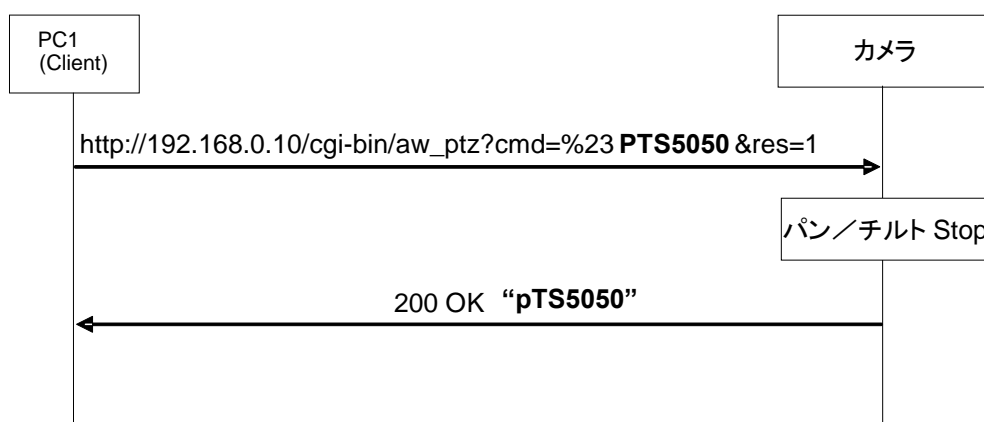



図 3.1-1 回転台制御コマンドのコマンドシーケンス

また、カメラと通信するにあたり、注意すべき制限事項があります。
制限事項は下記になります。

【制限事項】

1. 回転台制御コマンドを使用する場合、コマンドとコマンドの送信間隔は、130ms 空けて送信してください。
   シーケンスを以下に記載します。

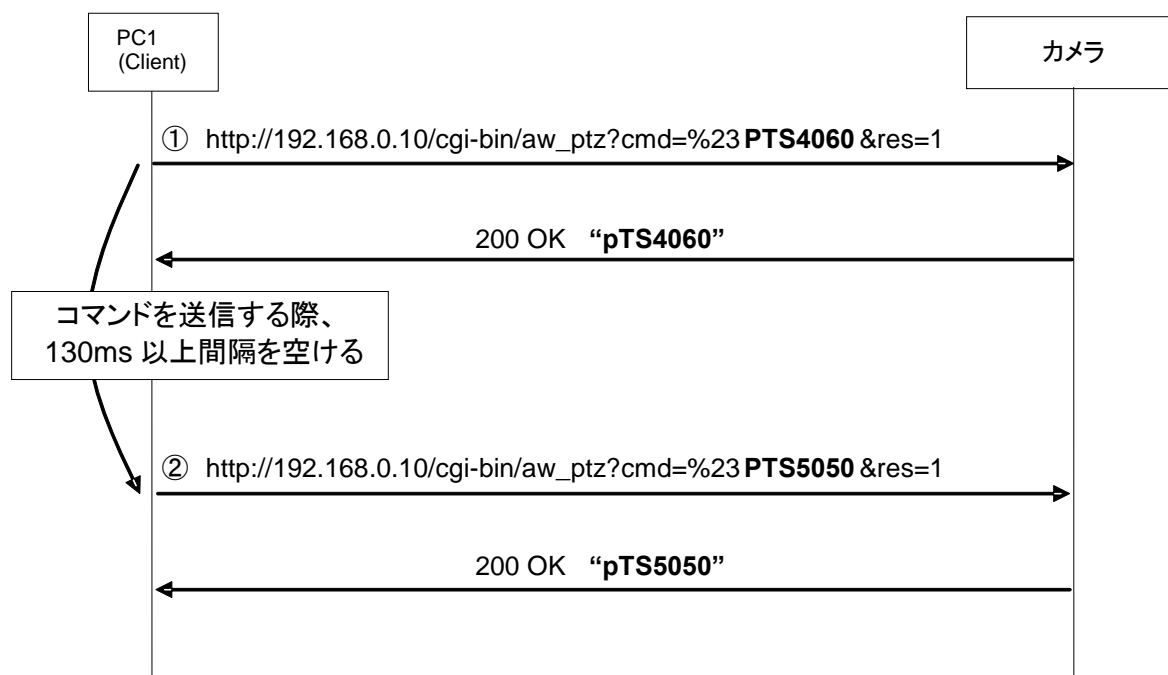



図 3.1-2 制限事項

2. カメラへの同時アクセス可能なセッション数は、以下のとおりです。
   a）HTTP 最大セッション数は、72 セッション
   b）更新通知を同時に受信できる端末数は、5 台
   AW-RP50 が接続されている場合も 1 台にカウントされます。

3. HTTP のコネクションで Keep-Alive を設定することができません。
   1 コマンドの送信または受信単位で接続と切断を行います。

4. 他設定などの条件によっては、効果が反映されない設定（※排他制御条件有と表記されているものなど）があります。各製品に付属する取扱説明書もあわせてご確認ください。

5. 設定を変更するコマンドは、変更が必要なタイミングで送信してください（定期的に送信しないでください）。
   ※対象のモデルは、設定の記憶用に EEPROM を内蔵しており、設定を変更するコマンドを受信すると、EEPROM へ書き込みを行います。EEPROM は書き込み回数に制限があるため、頻繁にデータを送信すると、書き込み上限に達した場合、正常に動作しなくなります。

3.1.1. **Power On/Standby**

カメラの電源の On/Standby 設定、現在の電源の On/Standby 状態を取得できます。

表 3.1.1. Power On/Standby

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Power On/Standby 制御コマンド	制御	#O[*Data*]	0 f 1 n	Standby Standby Power On Power On	
	応答	p[*Data*]			
Power On/Standby 問合せコマンド	要求	#O	なし		
	応答	p[*Data*]	0 1	Standby Power On	
			3	Standby から ON に移行中	※ AW-HE120/AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW- HE70 のみ対応

使用例）電源：On

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23O1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “p1”

3.1.2. **設置／スマートピクチャーフリップ設定**

カメラの設置方法(据え置きまたは、吊り下げ)／スマートピクチャーフリップの制御、
現在の設置／スマートピクチャーフリップ設定を取得できます。

表 3.1.2. 設置位置

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
設置位置 制御コマンド	制御	#INS[*Data*]	0 1	Desktop Hanging	
	応答	iNS[*Data*]			
設置位置 問合せコマンド	要求	#INS	なし		
	応答	iNS[*Data*]	0 1	Desktop Hanging	
スマートピクチャーフリップ Auto/Off 制御コマンド	制御	#SPF[*Data*]	0 1	Off Auto	• スマートピクチャーフリップの Auto/Off ができる ※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	sPF[*Data*]			
スマートピクチャーフリップ Auto/Off 問合せコマンド	要求	#SPF	なし		※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	sPF[*Data*]	0 1	Off Auto	
スマートピクチャーフリップの角度設定 制御コマンド	制御	#FDA[*Data*]	3C ~ 78	60degree ~ 120degree	• スマートピクチャーフリップの角度設定が行える ※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	fDA[*Data*]			
スマートピクチャーフリップの角度設定 問合せコマンド	要求	#FDA	なし		※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	fDA[*Data*]	3C ~ 78	60degree ~ 120degree	

使用例)

・設置位置: Desktop

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23INS0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “iNS0”

・スマートピクチャーフリップ: Auto

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23SPF1&res=1

[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “sPF1”

・スマートピクチャーフリップ角度: 60deg

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23FDA3C&res=1

[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “fDA3C”

3.1.3. **パン／チルト**

カメラの回転台のパン、チルトの制御と現在の位置情報、動作速度を取得できます。

表 3.1.3. パン／チルト

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
パン／チルト位置 制御コマンド （絶対値指定）	制御	#APC[*Data1*][*Data2*]	[Data1] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF [Data2] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF	[Data1]Pan Pos ccwLimit center cwLimit [Data2]Tilt Pos upLimit center downLimit	• #APC[8000][8000]でホームポジションに移動 • Pan(–175) – (+175)deg 2D08 – D2F5 ■AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 • Tilt(–30) – (+90)deg 5556 – 8E38 ■AW-HE120/AW-HE130 の場合 • Tilt(–30) – (+210)deg 1C73 – 8E38 • 計算上の分解能は 29.7sec
	応答	aPC[*Data1*][*Data2*]			
パン／チルト位置 問合せコマンド （絶対値指定）	要求	#APC	なし		
	応答	aPC[*Data1*][*Data2*]	[Data1] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF [Data2] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF	[Data1]Pan Pos ccwLimit center cwLimit [Data2]Tilt Pos upLimit center downLimit	
パン／チルト位置/ スピード 制御コマンド （絶対値指定）	制御	#APS[*Data1*][*Data2*] [Data3][Data4]	[Data1] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF [Data2] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF [Data3] 00 ≀ 1D [Data4] 0 1 2	[Data1]Pan Pos ccwLimit center cwLimit [Data2]Tilt Pos upLimit center downLimit [Data3]Pst Spd 1 ≀ 30 [Data4]Spd Tbl SLOW MID FAST	※AW-HE130/AW-HE40/ AW-HE65/AW-HE70 のみ対応 ･#APS[8000][8000][][]でホームポジションに移動 範囲は#APC 参照
	応答	aPS[*Data1*][*Data2*][Data3][Data4]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
パン／チルト位置 制御コマンド （相対値指定）	制御	#RPC[*Data1*][*Data2*]	[Data1] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF [Data2] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF	[Data1]Pan Pos ccwLimit center cwLimit [Data2]Tilt Pos upLimit center downLimit	※AW-HE130/AW-HE40/ AW-HE65/AW-HE70 のみ対応 ・#RPC[8000][8000]で現在位置に移動 範囲は#APC 参照
	応答	rPC[*Data1*][*Data2*]			
パン／チルト位置/ スピード 制御コマンド （相対値指定）	制御	#RPS[*Data1*][*Data2*] [Data3][Data4]	[Data1] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF [Data2] 0000 ≀ 8000 ≀ FFFF [Data3] 00 ≀ 1D [Data4] 0 1 2	[Data1]Pan Pos ccwLimit center cwLimit [Data2]Tilt Pos upLimit center downLimit [Data3]Pst Spd 1 ≀ 30 [Data4]Spd Tbl SLOW MID FAST	※AW-HE130/AW-HE40/ AW-HE65/AW-HE70 のみ対応 ・#RPS[8000][8000][][]で現在位置に移動 範囲は#APC 参照
	応答	rPS[*Data1*][*Data2*][Data3][Data4]			
速度制御 （パン／チルト） 制御コマンド	制御	#P[*Data*]	01 ≀ 49 50 51 ≀ 99	Left Max. Speed ≀ Left Min. Speed パン Stop Right Min. Speed ≀ Right Max. Speed	制御するパン速度
	応答	pS[*Data*]			
	制御	#T[*Data*]	01 ≀ 49 50 51 ≀ 99	Down Max. Speed ≀ Down Min. Speed チルト Stop UP Min. Speed ≀ UP Max. Speed	制御するチルト速度
	応答	tS[*Data*]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
速度制御 （パン／チルト） 制御コマンド	制御	#PTS[*Data1*][*Data2*]	[Data1] 01 ～ 49 50 51 ～ 99 [Data2] 01 ～ 49 50 51 ～ 99	[Data1] Left Max. Speed ～ Left Min. Speed パン Stop Right Min. Speed ～ Right Max. Speed [Data2] Down Max. Speed ～ Down Min. Speed チルト Stop UP Min. Speed ～ UP Max. Speed	[Data1] パン速度制御 [Data2] チルト速度制御
	応答	pTS[*Data1*][*Data2*]			

使用例）

・カメラ制御：PAN= 7FFF、TILT= 7FFF（Home 位置）

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23APC7FFF7FFF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “aPC7FFF7FFF”

・パン速度制御：右方向に最大速度

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23P99&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “pS99”

・チルト速度制御：下方向に最大速度

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23T01&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “tS01”

・パン／チルト速度制御：左方向に最大速度、上方向に最大速度

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PTS0199&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “pTS0199”

3.1.4. **可動範囲制限 On/Off**

カメラのパン、チルトの可動範囲設定(リミッター設定)と現在の可動範囲制限の情報を取得できます。
制限は、上／下／左／右ごとに設定できます。

表 3.1.4. 可動範囲制限 On/Off

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
可動範囲制限 On/Off 制御コマンド	制御	#LC[*Data1*][*Data2*]	[Data1] 1 2 3 4 [Data2] 0 1	[Data1] 上 下 左 右 [Data2] 解除 設定	可動範囲を制限する方向を制御し、制限の設定／解除を制御する [Data1] 可動範囲制限方向の制御 [Data2] 制限の設定／解除
	応答	IC[*Data1*][*Data2*]			
	制御	#L[*Data*]	1 2 3 4	上 下 左 右	可動範囲を制限する方向を制御する • 設定／解除の切り替え動作となる
	応答	I [*Data*]	0 1	解除 設定	制限の設定／解除
可動範囲制限 On/Off 問合せコマンド	要求	#LC[*Data*]	1 2 3 4	上 下 左 右	
	応答	IC[*Data1*][*Data2*]	[Data1] 1 2 3 4 [Data2] 0 1	[Data1] 上 下 左 右 [Data2] 解除 設定	[Data1] 可動範囲制限方向の制御 [Data2] 制限の設定／解除

使用例）

・上方向に可動範囲制限を設定

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LC11&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “lC11”

・上方向の可動範囲制限を解除

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LC10&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “lC10”

・上方向に可動範囲制限を設定

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23L1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “l1”

3.1.5. レンズ操作

3.1.5.1. ズーム

カメラのレンズのズーム制御（Wide～Tele）と現在のズーム位置、ズーム速度を取得できます。

表 3.1.5.1. ズーム

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ズーム（位置制御） 制御コマンド	制御	#AXZ[*Data*]	555 ≀ FFF	Wide ≀ Tele	
	応答	axz[*Data*]			
ズーム位置 問合せコマンド	要求	#GZ	なし		
	応答	gz[*Data*]	555 ≀ FFF “---”	Wide ≀ Tele Standby	“---”は AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
ズーム（速度制御） 制御コマンド	制御	#Z[*Data*]	01 ≀ 49 50 51 ≀ 99	Wide Max. Speed ≀ Wide Min. Speed ズーム Stop Tele Min. Speed ≀ Tele Max. Speed	制御するズーム速度
	応答	zS[*Data*]			

使用例）

・ズーム：望遠

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXZFFF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “axzFFF”

・速度制御：Wide 方向にズーム最大速度

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23Z01&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “zS01”

3.1.5.2.　フォーカス

カメラのフォーカスの制御(Near～Far)と現在のフォーカス位置、フォーカス調整速度を取得できます。
また、オートフォーカスの On/Off 制御、現在のオートフォーカスの On/Off 状態を取得できます。
「3.2. カメラ制御」の章の「3.2.1.1. フォーカス」においてもフォーカス制御を行うコマンドがあります。

表 3.1.5.2.　フォーカス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーカス(位置制御) 制御コマンド	制御	#AXF[*Data*]	555 ≀ FFF	Near ≀ Far	• オートフォーカス On 時は無効(ER3 返信)
	応答	axf[*Data*]			
フォーカス位置 問合せコマンド	要求	#GF	なし		
	応答	gf[*Data*]	555 ≀ FFF “---”	Near ≀ Far Standby	“---”は AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
フォーカス(速度制御) 制御コマンド	制御	#F[*Data*]	01 ≀ 49 50 51 ≀ 99	Near Max. Speed ≀ Near Min. Speed フォーカス Stop Far Min. Speed ≀ Far Max. Speed	• 制御するフォーカス速度 • オートフォーカス On 時は無効(ER3 返信)
	応答	fS[*Data*]			
オートフォーカス On/Off 制御コマンド	制御	#D1[*Data*]	0 1	Off(Manual) On(Auto)	・AW-HE130 では、FrameMix が 18[dB]以上の時はオートフォーカスを On に設定できない
	応答	d1[*Data*]			
オートフォーカス On/Off 問合せコマンド	要求	#D1	なし		
	応答	d1[*Data*]	0 1	Off(Manual) On(Auto)	

使用例)

・フォーカス: Near

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXF555&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “axf555”

・速度制御: Far 方向にフォーカス最大速度

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23F99&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “fS99”

・オートフォーカス: オートフォーカス起動

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D11&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “d11”

3.1.5.3. アイリス

カメラのアイリスの制御（Close～Open）と現在のアイリス位置を取得できます。
また、アイリスの Auto/Manual 制御、現在のアイリスの Auto/Manual 状態を取得できます。
「3.2. カメラ制御」の章の「3.2.1.2. アイリス」においてもアイリス制御を行うコマンドがあります。

表 3.1.5.3. アイリス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
アイリス位置 制御コマンド	制御	#I [*Data*]	01 ～ 99	Iris Close ～ Iris Open	
	応答	iC[*Data*]			
	制御	#AXI [*Data*]	555 ～ FFF	Iris Close ～ Iris Open	
	応答	axi [*Data*]			
アイリス位置 Auto/Manual 問合せコマンド	要求	#GI	なし		
	応答	gi [*Data1*] [*Data2*]	[Data1] 555 ～ FFF “---” [Data2] 0 1	 Iris Close ～ Iris Open Standby Manual Iris Auto Iris	・“---”は AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応 ・AW-HE130 では、FrameMix が 18[dB]以上の時はオートフォーカスを On に設定できない
オートアイリス On/Off 制御コマンド	制御	#D3[*Data*]	0 1	Manual Iris Auto Iris	
	応答	d3[*Data*]			
オートアイリス On/Off 問合せコマンド	要求	#D3	なし		
	応答	d3[*Data*]	0 1	Manual Iris Auto Iris	

使用例）

・アイリス：Open
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23I99&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “iC99”

・アイリス：Close
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23AXI555&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “axi555”

・オートアイリス：On
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D31&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “d31”

3.1.6. **レンズ情報通知**

カメラのレンズ情報通知の On/Off 設定、現在のレンズ情報通知の On/Off 状態とレンズ情報を取得できます。

表 3.1.6. レンズ情報通知 On/Off

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
レンズ情報通知 On/Off 制御コマンド	制御	#LPC[*Data*]	0 1	Off On	Off:通知しない On:通知する
	応答	IPC[*Data*]			
レンズ情報通知 On/Off 問合せコマンド	要求	#LPC	なし		
	応答	IPC[*Data*]	0 1	Off On	Off:通知しない On:通知する
レンズ情報 問合せコマンド	要求	#LPI	なし		
	応答	IPI [*Data1*] [*Data2*][*Data3*]	[Data1] 555 ≀ FFF [Data2] 555 ≀ FFF [Data3] 555 ≀ FFF	[Data1] Zoom Position Wide ≀ Tele [Data2] Focus Position Near ≀ Far [Data3] Iris Position Close ≀ Open	[Data1]#GZ 同様の返信 [Data2]#GF 同様の返信 [Data3]#GI 同様の返信 • 送信可能な全チャンネルに定期的(300msecに1回)に送信する

使用例)

・レンズ情報通知: On

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LPC1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "lPC1"

・レンズ情報取得

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23LPI&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "lPI [Data1][Data2][Data3]"

3.1.7. **プリセット**

カメラのプリセットの登録、再生と最後に再生したプリセット番号を取得できます。
また、Preset Speed の登録、現在の Preset Speed を取得できます。

表 3.1.7. プリセット

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
プリセット(登録) 制御コマンド	制御	#M[*Data*]	00 ≀ 99	Preset 001 ≀ Preset 100	
	応答	s[*Data*]			
プリセット(再生) 制御コマンド	制御	#R[*Data*]	00 ≀ 99	Preset 001 ≀ Preset 100	
	応答	s[*Data*]			
プリセット番号 問合せコマンド	要求	#S	なし		最後に再生したプリセット 番号要求
	応答	s[*Data*]	00 ≀ 99	Preset 001 ≀ Preset 100	
Preset Speed 制御コマンド	要求	#UPVS[Data]	000 250 ≀ 999	30 : MaxSpeed 1 : Slow ≀ 30 : Fast	
	応答	uPVS[Data]			
Preset Speed 問合せコマンド	要求	#UPVS			
	応答	uPVS[Data]	250 ≀ 999	1 : Slow ≀ 30 : Fast	
プリセット再生中の映像フリーズ 制御コマンド	制御	#PRF[*Data*]	0 1	OFF ON	※AW-HE130/AW-HE40 /AW-HE65/AW-HE70 の み対応
	応答	pRF[*Data*]	0 1	OFF ON	
プリセット再生中の映像フリーズ 問合せコマンド	要求	#PRF	なし		※AW-HE130/AW-HE40 /AW-HE65/AW-HE70 の み対応
	応答	pRF[*Data*]	0 1	OFF ON	
Preset Speed Table 制御コマンド	制御	#PST[*Data*]	0 1 2	SLOW MID HIGH	※AW-HE130/AW-HE40 /AW-HE65/AW-HE70 の み対応
	応答	pST[*Data*]	0 1 2	SLOW MID HIGH	
Preset Speed Table 問合せコマンド	要求	#PST	なし		※AW-HE130/AW-HE40 /AW-HE65/AW-HE70 の み対応
	応答	pST[*Data*]	0 1	OFF ON	

※プリセット再生を完了後、「q**」の形式で完了通知が送信されます。
　詳細は、「4.4.4. プリセット再生」を参照してください。

使用例）

・プリセット：Preset 08 に登録

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23M07&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “s07”

・プリセット：Preset 12 を再生

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23R11&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “s11”

・プリセット：Preset Speed 1(Slow)に設定

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23UPVS250&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “uPVS250”

3.1.8. **タリー**

カメラのタリー入力の有効／無効制御と現在のタリー入力の有効／無効状態を取得できます。
また、カメラに対してタリーOn/Off の制御を行います。

表 3.1.8. タリー

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
タリー入力有効／無効制御コマンド	制御	#TAE[*Data*]	0 1	Disable Enable	
	応答	tAE[*Data*]			
タリー入力有効／無効問合せコマンド	要求	#TAE	なし		
	応答	tAE[*Data*]	0 1	Disable Enable	
タリーOn/Off制御コマンド	制御	#DA[*Data*]	0 1	タリーOff タリーOn	
	応答	dA[*Data*]			
タリーOn/Off問合せコマンド	要求	#DA	なし		
	応答	dA[*Data*]	0 1	タリーOff タリーOn	

使用例）
・タリー入力（有効／無効）：Enable
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23TAE1&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “tAE1”

・タリー：On
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23DA1&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “dA1”

3.1.9. **ワイヤレスリモコン設定**

カメラのワイヤレスリモコン制御の On/Off 設定と現在の On/Off 状態を取得できます。

表 3.1.9. ワイヤレスリモコン有効／無効設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ワイヤレスリモコン制御の有効／無効制御コマンド	制御	#WLC[*Data*]	0 1	Disable Enable	
	応答	wLC[*Data*]			
ワイヤレスリモコン制御の有効／無効問合せコマンド	要求	#WLC	なし		
	応答	wLC[*Data*]	0 1	Disable Enable	
ワイヤレスリモコン ID 制御コマンド	制御	#RID[Data]	0 1 2 3	CAM1 CAM2 CAM3 CAM4	※AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	rID[Data]			
ワイヤレスリモコン ID 問合せコマンド	要求	#RID	なし		※AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	rID[Data]	0 1 2 3	CAM1 CAM2 CAM3 CAM4	

使用例）ワイヤレスリモコン無効

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23WLC0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “wLC0”

3.1.10. **ズーム位置連動パン／チルトスピード調整 On/Off**

カメラのズーム位置連動パン／チルトスピード調整の On/Off 設定と現在の On/Off 状態を取得できます。
ズーム位置が望遠方向になるとパン／チルトの移動スピードは低速になります。

表 3.1.10. ズーム位置連動パン／チルトスピード調整 On/Off

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ズーム位置連動パン／ チルトスピード調整 On/Off 制御コマンド	制御	#SWZ[*Data*]	0 1	Off On	
	応答	sWZ[*Data*]			
ズーム位置連動パン／ チルトスピード調整 On/Off 問合せコマンド	要求	#SWZ	なし		
	応答	sWZ[*Data*]	0 1	Off On	

使用例）
・ズーム位置連動パン／チルトスピード調整：On
　[制御] PC → AW-HE50
　　http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23SWZ1&res=1
　[応答] AW-HE50 → PC
　　200 OK “sWZ1”

3.1.11. ソフトウェアバージョン情報

ソフトウェアバージョン情報の取得ができます。

表 3.1.11. ソフトウェアバージョン情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ソフトウェア バージョン情報 問合せコマンド	要求	#QSV[Data1]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			[Data1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8	[Data1] Pan Tilt CPU Camera CPU Camera PLD Network CPU OUT PLD Reserve Reserve Reserve Camera EEPROM	※Camera EEPROM は AW-HE60 のみ対応。
			AW-HE120 の場合		
			[Data1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8	[Data1] Servo CPU CameraMain CPU Frontend FPGA Network CPU Backend FPGA Interface CPU Lens FPGA Interface EEPROM Camera EEPROM	
			AW-HE130 の場合		
			[Data1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8	[Data1] Servo CPU CameraMain CPU COM FPGA Network CPU AVIO FPGA Interface CPU Lens FPGA InterfaseEPEROM Reserved	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			[Data1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8	[Data1] Servo CPU Cam CPU FPGA BE CPU reserve Interface CPU reserve Interface EEPROM reserve	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
	応答	qSV[Data1]V[Data2] . [Data3][Data4] [Data5][Data6]	[Data2] 00-99 [Data3] 00-99 [Data4] E L [Data5] 00-99 [Data6] 0 1 2	[Data2] MAJOR VERSION [Data3] MINOR VERSION [Data4] (Debug Build) (Release Build) [Data5] (REVISION) [Data6] NTSC PAL Other	

使用例）ソフトウェアバージョン情報取得：Camera CPU

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23QSV1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “qSV[Data1]V[Data2].[Data3][Data4][Data5][Data6]”

3.1.12. エラー情報

主に回転台のエラー情報を取得できます。

表 3.1.12. エラー情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
エラー情報	要求	#RER	なし		
問合せコマンド	応答	rER[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			00	Disable	Normal
			01	Enable	-
			02		-
			03		Motor Driver Error
			04		Pan Sensor Error
			05		Tilt Sensor Error
			06		Controller RX Over run Error
			07		Controller RX Framing Error
			08		Network RX Over run Error
			09		Network RX Framing Error
			0A		-
			0B		-
			-		-
			17		Controller RX Command Buffer Overflow
			-		-
			19		Network RX Command Buffer Overflow
			-		-
			21		System Error
			22		Spec Limit Over
			23		FPGA Config Error
			24		Network communication Error
			25		Lens Initialize Error
			-		-
			30		Lvds_Adjustment_NG
			31		Bar_Signal_Check_NG
			32		H_Sync_Check_NG
			33		HDMI_Check_NG
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00	Disable	Normal
			01	Enable	-
			02		-
			03		Motor Driver Error
			04		Pan Sensor Error
			05		Tilt Sensor Error
			06		Controller RX Over run Error
			07		Controller RX Framing Error
			08		Network RX Over run Error
			09		Network RX Framing Error
			0A		-
			0B		-
			-		-
			17		Controller RX Command Buffer Overflow
			-		-
			19		Network RX Command Buffer Overflow
			-		-
			21		System Error
			22		Spec Limit Over

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			-		-
			24-		Network communication Error
			25		CAMERA communication Error
			26		CAMERA RX Over run Error
			27		CAMERA RX Framing Error
			28		CAMERA RX Command Buffer Overflow
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00	Disable	Normal(No Error)
			03	Enable	Motor Driver Error
			04		Pan Sensor Error
			05		Tilt Sensor Error
			06		IF/FPGA UART Over run Error
			07		IF/FPGA UART Framing Error
			08		IF/NET UART Over run Error
			09		IF/NET UART Framing Error
			17		IF/FPGA UART Buffer Overflow
			19		IF/NET UART Buffer Overflow
			21		System Error(IF/SERVO Error)
			22		PT Limit Over
			24		NET Life-monitoring Error
			25		BE Life-monitoring Error
			26		IF/BE UART Buffer Overflow
			27		IF/BE UART Framing Error
			28		IF/BE UART Buffer Overflow
			29		CAM Life-monitoring Error

使用例）エラー情報取得

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23RER&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “rER[Data]”

3.2. カメラ制御

カメラ制御コマンドは、HTTP1.1 の通信仕様に準じています。カメラ制御コマンドのフォーマットを以下に示します。HTTP のメッセージの詳細は、＜補足＞を参照してください。

【コマンドフォーマット】

[送信]

http://[**IP Address**]/cgi-bin/aw_cam?cmd=[**コマンド**]&res=[**Type**]

※IP Address……. 接続先カメラの IP アドレス
※コマンド………… 以降のコマンド表の「コマンド」欄の内容
※Type……………. 通常「1」（ただし、AWB[OWS]コマンド、ABB[OAS]コマンドは「0」）

[受信]

200 OK "**コマンド**"
※**コマンド**………… 各コマンドの応答値。HTTP メッセージボディに記述されています。

Type が 0 の AWB/ABB コマンドの場合は応答がありません。AWB/ABB の結果通知を受け取るためには、「4. カメラ情報の更新通知」を参照してください。

例）フォーカス設定 Auto

[送信]

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAF:0&res=1

[受信] 応答は HTTP の応答となります。

200 OK **"OAF:0"**

前ページのコマンドフォーマットに則り、通信した際のシーケンスを以下に記します。
コマンドに対するエラーの際のシーケンスは、「6. エラー返信」を参照してください。

【シーケンス】
以降のシーケンスでは制御端末を「PC1」とします。
例）フォーカス設定 Auto
　カメラ IP Address = 192.168.0.10
　コマンド = OAF:1

PC1 からオートフォーカス制御を行い応答として、「200 OK "OAF:1"」が返信されます。
カメラ制御コマンドには制御コマンドと問合せコマンドが存在します。
コマンドシーケンスは以下のようになります。

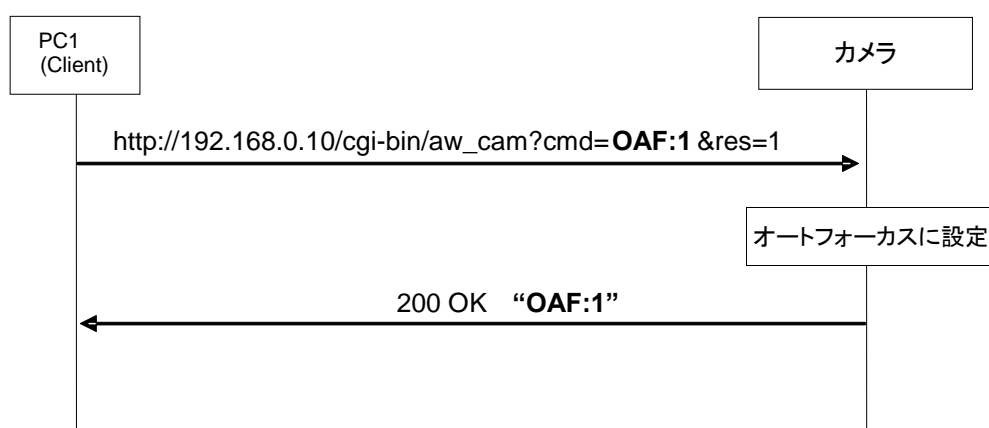



図 3.2-1 カメラ制御コマンドのコマンドシーケンス

また、コマンドを使用する際に注意すべき制限事項があります。
制限事項は下記になります。

【制限事項】

1. カメラ制御コマンドを送信する場合、コマンドとコマンドの送信間隔は、130ms 空けてから送信してください。シーケンスを以下に記載します。

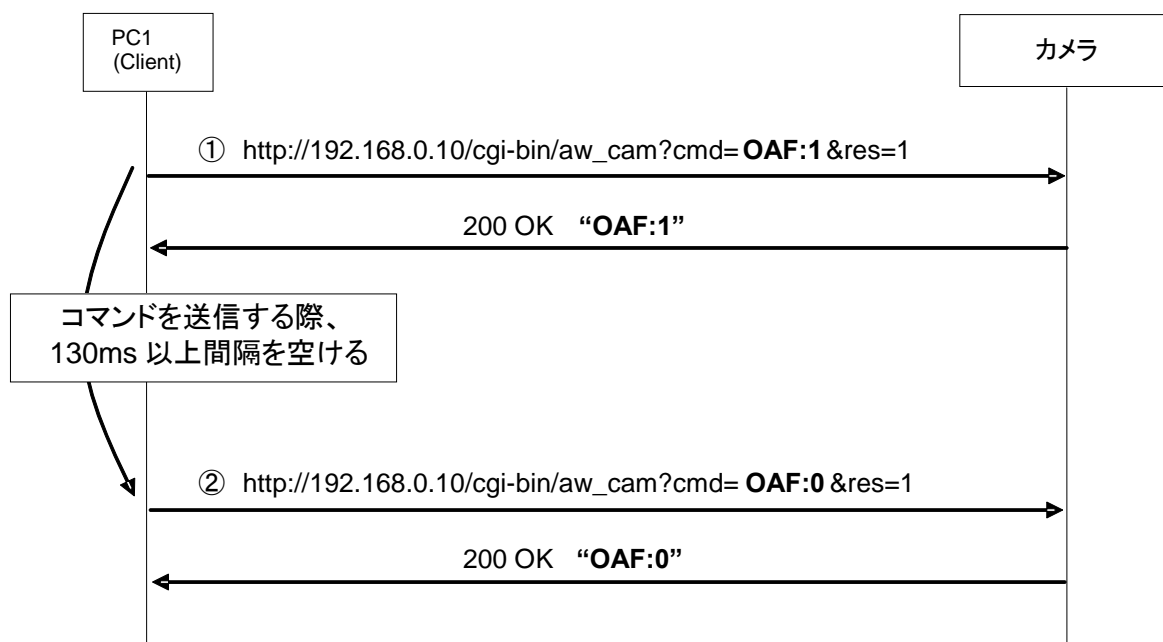



図 3.2-2 制限事項

2. 設定を変更するコマンドは、変更が必要なタイミングで送信してください（定期的に送信しないでください）。
   ※対象のモデルは、設定の記憶用に EEPROM を内蔵しており、設定を変更するコマンドを受信すると、EEPROM へ書き込みを行います。EEPROM は書き込み回数に制限があるため、頻繁にデータを送信すると、書き込み上限に達した場合、正常に動作しなくなります。

3.2.1. レンズ操作

3.2.1.1. フォーカス

カメラのフォーカスの Auto/Manual 制御、ワンタッチオートフォーカス制御を行います。
「3.1. 回転台制御」の章の、「3.1.5.2. フォーカス」においてもフォーカス制御を行うコマンドがあります。

表 3.2.1.1. フォーカス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーカス Auto/Manual 制御コマンド	制御	OAF:[*Data*]	0 1	Manual Auto	・AW-HE130 では、FrameMix が 18[dB]以上の時はフォーカスを Auto に設定できない
	応答	OAF:[*Data*]			
フォーカス Auto/Manual 問合せコマンド	要求	QAF	なし		
	応答	OAF:[*Data*]	0 1	Manual Auto	
ワンタッチフォーカス制御コマンド	制御	OSE:69:[*Data*]	1	One Touch AF	ワンタッチフォーカス On 制御
	応答	OSE:69:1			

使用例）

・フォーカス（Auto/Manual）: Auto

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAF:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OAF:1”

・ワンタッチフォーカスの実行

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:69:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSE:69:1”

3.2.1.2. アイリス

カメラのアイリスの制御（Close～Open）と現在のアイリス位置を取得できます。また、アイリスのAuto/Manual 制御、アイリスの Auto/Manual 状態の確認や、コントラストレベルの 10 段階（AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70）／ピクチャーレベルの 20 段階（AW-HE120）／ピクチャーレベルの 100 段階（AW-HE130）の設定と設定値を確認できます。
「3.1. 回転台制御」の章の、「3.1.5.3. アイリス」においてもアイリス制御を行うコマンドがあります。

表 3.2.1.2. アイリス

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
アイリス Auto/Manual 制御コマンド	制御	ORS:[*Data*]	0 1	Manual Auto	• Auto から Manual への切り替え時は、保持している Manual IRIS 設定値に戻る ・AW-HE130 では、FrameMix が 18[dB]以上の時はアイリスを Auto に設定できない
	応答	ORS:[*Data*]			
アイリス Auto/Manual 問合せコマンド	要求	QRS	なし		
	応答	ORS:[*Data*]	0 1	Manual Auto	
コントラストレベル ピクチャーレベル 制御コマンド	制御	OSD:48:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			64 5A～63 50～59 46～4F 3C～45 32～3B 28～31 1B～27 14～1A 0A～13 00～09	+5 +4 +3 +2 +1 0 –1 –2 –3 –4 –5	• OSD メニュー上の Contrast Level が“----”表示中は設定を受け付けるが映像には反映せず、“----”表示解除時に、映像に反映する • コントラストレベル制御（Auto）

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE120 の場合		
			64 63～5F 5E～5A 59～55 54～50 4F～4B 4A～46 45～41 40～3C 3B～37 36～32 31～2D 2C～28 27～23 22～1E 1D～19 18～14 13～0F 0E～0A 09～05 04～00	+10 +9 +8 +7 +6 +5 +4 +3 +2 +1 0 –1 –2 –3 –4 –5 –6 –7 –8 –9 –10	• OSD メニュー上の Picture Level が“----”表示中は設定を受け付けるが映像には反映せず、“----”表示解除時に、映像に反映する • Gain AGC, Iris Auto, Shutter ELC 設定時有効
			AW-HE130 の場合		
			64～33 32 31～00	+50～+1 0 -1～-50	• OSD メニュー上の Picture Level が“----”表示中は設定を受け付けるが映像には反映せず、“----”表示解除時に、映像に反映する Gain AGC, Iris Auto, Shutter ELC 設定時有効
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
	応答	OSD:48:[*Data*]	64～33 32 31～00	+10～+1 0 –1～-10	• OSD メニュー上の Contrast Level が“----”表示中は設定を受け付けない。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
コントラストレベル ピクチャーレベル 問合せコマンド	要求	QSD:48	なし		
	応答	OSD:48:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			64 5A～63 50～59 46～4F 3C～45 32～3B 28～31 1B～27 14～1A 0A～13 00～09	+5 +4 +3 +2 +1 0 –1 –2 –3 –4 –5	• コントラストレベル
			AW-HE120 の場合		
			64 63～5F 5E～5A 59～55 54～50 4F～4B 4A～46 45～41 40～3C 3B～37 36～32 31～2D 2C～28 27～23 22～1E 1D～19 18～14 13～0F 0E～0A 09～05 04～00	+10 +9 +8 +7 +6 +5 +4 +3 +2 +1 0 –1 –2 –3 –4 –5 –6 –7 –8 –9 –10	• ピクチャーレベル • Gain AGC, Iris Auto, Shutter ELC 設定時有効
			AW-HE130 の場合		
			64～33 32 31～00	+50～+1 0 -1～-50	･Gain AGC, Iris Auto, Shutter ELC 設定時有効
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			64～33 32 31～00	+10～+1 0 –1～-10	･コントラストレベル

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
アイリスボリューム制御コマンド	制御	ORV:[*Data*]	000 ～ 3FF	Close ～ Open	アイリスボリューム制御(Manual)
	応答	ORV:[*Data*]			
アイリスボリューム問合せコマンド	要求	QRV	なし		アイリスボリューム状態要求(Manual)
	応答	ORV:[*Data*]	000 ～ 3FF	Close ～ Open	
	要求	QSD:4F	なし		
	応答	OSD:4F:[*Data*]	00 ～ FF	Close ～ Open	アイリスボリューム状態要求

使用例）

・オートアイリス：On

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORS:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “ORS:1”

・アイリス：Open

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORV:3FF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “ORV:3FF”

・コントラストレベル：0

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:48:32&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSD:48:32”

3.2.1.3.　ND フィルター設定

カメラの ND フィルターの制御、ND フィルターの状態を取得できます。

表 3.2.1.3.　ND フィルターの設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ND フィルター 制御コマンド	制御	OFT:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			0 1 2 3	Through 1/4 1/16 1/64	
			AW-HE130 の場合		
			0 3 4	Through 1/64 1/8	ナイトモード時には ND フィルターの切り替え不可
	応答	OFT:[*Data*]			
ND フィルター 問合せコマンド	要求	QFT	なし		
	応答	OFT:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			0 1 2 3	Through 1/4 1/16 1/64	
			AW-HE130 の場合		
			0 3 4	Through 1/64 1/8	

使用例）ND フィルター：1/4

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OFT:1&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK “OFT:1”

3.2.2. **Color Bars 設定**

カラーバー／カメラ切替とカラーバーのセットアップ設定および現在の設定値を取得できます。

表 3.2.2. Color Bars

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーバー／カメラ 制御コマンド	制御	DCB:[*Data*]	0 1	Camera Color Bars	
	応答	DCB:[*Data*]			
カラーバー／カメラ 問合せコマンド	要求	QBR	なし		
	応答	OBR:[*Data*]	0 1	Camera Color Bars	
カラーバーセットアッ プレベル 制御コマンド	制御	DCS:[*Data*]	0 1	Off On	※AW-HE120/AW-HE130 のみ有効
	応答	DCS:[*Data*]			
カラーバーセットアッ プレベル 問合せコマンド	要求	QCS	なし		
	応答	OCS:[*Data*]	0 1	Off On	※AW-HE120/AW-HE130 のみ有効

使用例）

・カラーバー／カメラ制御：カラーバー

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DGB:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “DGB:1”

・カラーバーセットアップレベル：Off

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DCS:0&res=1

[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “DCS:0”

3.2.3. **シーンファイル設定**

カメラのシーンファイルの指定と現在選択されているシーンファイルの設定値を取得できます。

表 3.2.3. シーンファイル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シーンファイル 制御コマンド	制御	XSF:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			1 2 3 4	Manual1 Manual2 Manual3 FullAuto	
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			1 2 3 4	Scene1 Scene2 Scene3 Scene4	
	応答	XSF:[*Data*]			
シーンファイル 問合せコマンド	要求	QSF	なし		
	応答	OSF:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 2 3	Manual1 Manual2 Manual3 FullAuto	• 制御コマンドと問合せコマンドの応答で Data 値は異なる
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			1 2 3 4	Scene1 Scene2 Scene3 Scene4	• 制御コマンドと問合せコマンドの応答で Data 値は異なる

使用例）シーンファイル：Manual1

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=XSF:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “XSF:1”

3.2.4. シャッターモード設定

カメラのシャッターの制御と現在の設定されているシャッターモードの値を取得できます。

表 3.2.4. シャッターモード設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シャッター 制御コマンド	制御	OSH:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 3 5 6 7 8 9 A B	シャッターOff 1/100(59.94Hz) 1/120(50Hz) 1/250 1/500 1/1000 1/2000 1/4000 1/10000 Synchro-Scan	• FullAuto 時は無効（ER3 返信） • オートアイリス On 時は設定を受け付けるが映像には反映せず、オートアイリス On から Off に変更時に、映像に反映する
			AW-HE120 の場合		
			0 3 5 6 7 8 9 A B C	シャッターOff 1/100(59.94Hz) 1/120(50Hz) 1/250 1/500 1/1000 1/2000 1/4000 1/10000 Synchro-Scan ELC	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合 (1080/59.94i / 1080/59.94P / 720/59.94P / 480/59.94P)		
			0 3 4 5 6 7 8 9 A B C	シャッターOff 1/100 1/120 1/250 1/500 1/1000 1/2000 1/4000 1/10000 Synchro-Scan ELC	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合 （1080/29.97p）		
			0 2 4 5 6 7 8 9 A B	シャッターOff 1/60 1/120 1/250 1/500 1/1000 1/2000 1/4000 1/10000 Synchro-Scan	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			C	ELC	
			F	1/30	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合（1080/23.98p）		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			D	1/24	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合 (1080/50i / 1080/50P / 720/50P / 480/50P)		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			3	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合（1080/25p）		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			3	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			E	1/25	
	応答	OSH:[*Data*]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シャッター 問合せコマンド	要求	QSH	なし		
	応答	OSH:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0	シャッターOff	
			3	1/100(59.94Hz) 1/120(50Hz)	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			AW-HE120 の場合		
			0	シャッターOff	
			3	1/100(59.94Hz) 1/120(50Hz)	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合 (1080/59.94i / 1080/59.94P / 720/59.94P / 480/59.94P)		
			0	シャッターOff	
			3	1/100	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合 （1080/29.97p）		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			F	1/30	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合（1080/23.98p）		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			4	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			D	1/24	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合 (1080/50i / 1080/50P / 720/50P / 480/50P)		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			3	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			AW-HE130 の出力フォーマットが以下の場合（1080/25p）		
			0	シャッターOff	
			2	1/60	
			3	1/120	
			5	1/250	
			6	1/500	
			7	1/1000	
			8	1/2000	
			9	1/4000	
			A	1/10000	
			B	Synchro-Scan	
			C	ELC	
			E	1/25	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
シンクロスキャン 制御コマンド	制御	OMS:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			001 ～ 0FF	60.24Hz(59.94Hz) 50.20Hz(50Hz) ～ 646.21Hz(59.94Hz) 538.51Hz(50Hz)	• FullAuto 時は無効（ER3 返信） • オートアイリス On 時は設定を受け付けるが映像には反映せず、オートアイリス On から Off に変更時に、映像に反映する
			AW-HE120 の場合		
			001 ～ 0FF	60.17Hz(59.94Hz) 50.19Hz(50Hz) ～ 644.26Hz(59.94Hz) 537.13Hz(50Hz)	• OSD メニュー上の Step/Synchro が“----”表示中は設定を受け付けるが映像には反映せず、“----”表示解除時に、映像に反映する
			AW-HE130 の場合		
			001 ～ 0FF	60.15Hz(59.94Hz) 50.15Hz(50Hz) ～ 642.21Hz(59.94Hz) 535.71Hz(50Hz)	OSD メニュー上の Step/Synchro が“----”表示中は設定を受け付けるが映像には反映せず、“----”表示解除時に、映像に反映する
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			001 ～ 0FF	59.94Hz(59.94Hz) 50.00Hz(50Hz) ～ 660.09Hz(59.94Hz) 570.13Hz(50Hz)	• FullAuto 時は無効（ER3 返信） • OSD メニュー上の Step /Synchro が“----”表示中は設定を受け付けない
	応答	OMS:[*Data*]			
シンクロスキャン 問合せコマンド	要求	QMS	なし		
	応答	OMS:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			001 ～ 0FF	60.24Hz(59.94Hz) 50.20Hz(50Hz) ～ 646.21Hz(59.94Hz) 538.51Hz(50Hz)	
			AW-HE120 の場合		
			001 ～ 0FF	60.17Hz(59.94Hz) 50.19Hz(50Hz) ～ 644.26Hz(59.94Hz) 537.13Hz(50Hz)	
			AW-HE130 の場合		
			001 ～ 0FF	60.15Hz(59.94Hz) 50.15Hz(50Hz) ～ 642.21Hz(59.94Hz) 535.71Hz(50Hz)	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			001 ～ 0FF	59.94Hz(59.94Hz) 50.00Hz(50Hz) ～ 660.09Hz(59.94Hz) 570.13Hz(50Hz)	

使用例）

・シャッター： 1/500

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSH:6&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “OSH:6”

・シンクロスキャン（59.94Hz 時）： 60.24Hz

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OMS:001&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “OMS:001”

3.2.5. **フレームミックス設定**

カメラのフレームミックスの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.5. フレームミックス設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フレームミックス 制御コマンド	制御	OSA:65:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			00 06 0C 12 80	Off 6dB 12dB 18dB Auto	• FullAuto 時は無効 （ER3 返信） • オートアイリス On 時は設定を受け付けるが映像には反映せず、オートアイリス On から Off に変更時に、映像に反映する
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00 06 0C 12 18	Off 6dB 12dB 18dB 24dB	• AW-HE120 の時、フォーマットが 1050/59.94i および 1080/50i の場合、またはシャッターが OFF 以外の場合、設定を受け付けるが、映像には反映せず、上記制限が解除されたら映像に反映される。 ・AW-HE130 の時、アイリス、Gain、フォーカスのいずれかが Auto の場合は、FrameMix を 18[dB]以上に設定不可
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00 06 0C 12	Off 6dB 12dB 18dB	• FullAuto 時は無効 （ER3 返信） ・オートアイリス On 時は設定を受け付けない
	応答	OSA:65:[*Data*]	18 80	24dB Auto	
フレームミックス 問合せコマンド	要求	QSA:65	なし		
	応答	OSA:65:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			00 06 0C 12 80	Off 6dB 12dB 18dB Auto	
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00 06 0C 12 18	Off 6dB 12dB 18dB 24dB	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00 06 0C 12 18 80	Off 6dB 12dB 18dB 24dB Auto	
最大フレームミックス値 制御コマンド	制御	OSE:74:[*Data*]	00 01 02 03	0dB 6dB 12dB 18dB	• FullAuto 時は無効（ER3 返信） • 最大フレームミックス値制御（Auto） ※AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSE:74:[*Data*]			
最大フレームミックス値 問合せコマンド	要求	QSE:74	なし		
	応答	OSE:74:[*Data*]	00 01 02 03	0dB 6dB 12dB 18dB	※AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応

使用例）

・フレームミックス：12dB

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:65:0C&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSA:65:0C”

・最大フレームミックス値：18dB

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:74:03&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSE:74:03”

3.2.6. **ゲイン設定**

カメラのゲインの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.6. ゲイン設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ゲイン 制御コマンド	制御	OGU:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			08	0dB	• FullAuto 時は無効 （ER3 返信）
			0B	3dB	
			0E	6dB	
			11	9dB	
			14	12dB	
			17	15dB	
			1A	18dB	
			80	Auto	
			AW-HE120 の場合		
			08	0dB	• 1dB 毎に設定可能
			〜	〜	
			11	9dB	
			〜	〜	
			1A	18dB	
			80	Auto	
			AW-HE130 の場合		
			08	0db	• 1dB 毎に設定可能
			〜	〜	
			11	9db	
			〜	〜	
			1A	18db	
			〜	〜	
			2C	36db	
			80	Auto	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			08	0dB	• FullAuto 時は無効 （ER3 返信） • 3dB 毎に設定可能
			0B	3dB	
			0E	6dB	
			〜	〜	
	応答	OGU:[*Data*]	38	48dB	
			80	Auto	
ゲイン 問合せコマンド	要求	QGU	なし		
	応答	OGU:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			08	0dB	
			0B	3dB	
			0E	6dB	
			11	9dB	
			14	12dB	
			17	15dB	
			1A	18dB	
			80	Auto	
			AW-HE120 の場合		
			08	0dB	
			〜	〜	
			11	9dB	
			〜	〜	
			1A	18dB	
			80	Auto	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE130 の場合		
			08 ≀ 11 ≀ 1A ≀ 2C 80	db ≀ 9db ≀ 18db ≀ 36db Auto	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			08 0B 0E ≀ 38 80	0dB 3dB 6dB ≀ 48dB Auto	• FullAuto 時は無効（ER3 返信） • 3dB 毎に設定可能

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
AGC 最大ゲイン値 制御コマンド	制御	OSD:69:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			01 02 03	6dB 12dB 18dB	• FullAuto 時は無効 (ER3 返信)
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			01 02 03	6dB 12dB 18dB	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			01 02 03 04 05 06 07	6dB 12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB	• FullAuto 時は無効 (ER3 返信)
	応答	OSD:69:[*Data*]	08	48dB	
AGC 最大ゲイン値 問合せコマンド	要求	QSD:69	なし		
	応答	OSD:69:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			01 02 03	6dB 12dB 18dB	• FullAuto 時は無効 (ER3 返信)
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			01 02 03	6dB 12dB 18dB	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			01 02 03 04 05 06 07 08	6dB 12dB 18dB 24dB 30dB 36dB 42dB 48dB	

使用例）

・ゲイン：3dB
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OGU:0B&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OGU:0B”

・AGC 最大ゲイン：18dB
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:69:03&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSD:69:03”

3.2.7. カラー設定

3.2.7.1. R/B ゲイン設定

カメラの R/B ゲインの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.1. R/B ゲイン設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
R ゲイン 制御コマンド	制御	ORI:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–30 ≀ 0 ≀ +30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 • 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 ー 0x96) / 5 • AWB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 ー 0x96) • AWB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
	応答	ORI:[*Data*]			
	制御	ORG:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–30 ≀ 0 ≀ +30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 • 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 ー 0x1E) • AWB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 ー 0x1E) x 5 • AWB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
	応答	ORG[*Data*]			
R ゲイン 問合せコマンド	要求	QRI	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
	応答	ORI:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–30 ≀ 0 ≀ +30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 • 応答の Data 値 = (設定値 x 5 + 0x96)
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 + 0x96)

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
R ゲイン 問合せコマンド	要求	QGR	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
	応答	OGR:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–30 ≀ 0 ≀ +30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 • 応答の Data 値 = (設定値 + 0x1E)
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 / 5 + 0x1E)
B ゲイン 制御コマンド	制御	OBI:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–30 ≀ 0 ≀ +30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 • 設定値(メニュー表示値) = (Data 値 － 0x96) / 5 • AWB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			000 ≀ 096 ≀	–150 ≀ 0 ≀	• 設定値(メニュー表示値) = (Data 値 － 0x96) • AWB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
	応答	OBI:[*Data*]	12C	+150	
	制御	OBG:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–30 ≀ 0 ≀ +30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 • 設定値(メニュー表示値) = (Data 値 － 0x1E) • AWB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00 ≀ 1E ≀	–150 ≀ 0 ≀	• 設定値(メニュー表示値) = (Data 値 － 0x1E) x 5 • AWB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
	応答	OBG:[*Data*]	3C	+150	
B ゲイン 問合せコマンド	要求	QBI	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
	応答	OBI:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–30 ≀ 0 ≀ +30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 • 応答の Data 値 = (設定値 x 5 + 0x96)
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 + 0x96)

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
B ゲイン 問合せコマンド	要求	QGB	なし		• AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
	応答	OGB:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–30 ≀ 0 ≀ +30	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応 • 応答の Data 値 = (設定値 + 0x1E)
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 / 5 + 0x1E)

使用例）

・R ゲイン: –30
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORG:00&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “ORG:00”

・R ゲイン: +150
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORI:12C&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “ORI:12C”

・B ゲイン: –30
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OBG:00&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OBG:00”

・B ゲイン: +150
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OBI:12C&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OBI:12C”

3.2.7.2.　R/B ペデスタル設定

カメラの R/B ペデスタルの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.2.　R/B ペデスタル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
R ペデスタル 制御コマンド	制御	ORP:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 － 0x96) • ABB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
			AW-HE130 の場合		
			032 ≀ 096 ≀ 0FA	-100 ≀ 0 ≀ +100	・設定値（メニュー表示値） =(Data 値 － 0x96) ・ABB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
	応答	ORP:[*Data*]			
	制御	ORD:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 － 0x1E) x 5 • ABB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
			AW-HE130 の場合		
			0A ≀ 1E ≀ 32	-100 ≀ 0 ≀ +100	・設定値（メニュー表示値） =(Data 値 － 0x1E) x 5 ・ABB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
	応答	ORD:[*Data*]			
R ペデスタル 問合せコマンド	要求	QRP	なし		※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	ORP:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 + 0x96)
			AW-HE130 の場合		
			032 ≀ 096 ≀ 0FA	-100 ≀ 0 ≀ +100	
	要求	QRD	なし		
	応答	ORD:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 / 5 + 0x1E)

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE130 の場合		
			0A ≀ 1E ≀ 32	-100 ≀ 0 ≀ +100	• 応答の Data 値 = (設定値 / 5 + 0x1E)
B ペデスタル 制御コマンド	制御	OBP:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 – 0x96) • ABB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
			AW-HE130 の場合		
			032 ≀ 096 ≀	-100 ≀ 0 ≀	･設定値（メニュー表示値） = (Data 値 – 0x96) ･ABB OK 終了時には、 ゼロクリアされる
	応答	OBP:[*Data*]	0FA	+100	
	制御	OBD:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 – 0x1E) x 5 • ABB OK 終了時には、 ゼロクリアされる • メニューの表示値はコマンド設定値の 5 倍される
			AW-HE130 の場合		
			0A ≀ 1E ≀ 32	-100 ≀ 0 ≀ +100	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 – 0x1E) x 5 • ABB OK 終了時には、 ゼロクリアされる メニューの表示値はコマンド設定値の 5 倍される
	応答	OBD:[*Data*]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
B ペデスタル 問合せコマンド	要求	QBP	なし		※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	OBP:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 + 0x96)
			AW-HE130 の場合		
			032 ≀ 096 ≀ 0FA	-100 ≀ 0 ≀ +100	• 応答の Data 値 = (設定値 + 0x96)
	要求	QBD	なし		
	応答	OBD:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 / 5 + 0x1E)
			AW-HE130 の場合		
			0A ≀ 1E ≀ 32	-100 ≀ 0 ≀ +100	• 応答の Data 値 = (設定値 / 5 + 0x1E)

使用例）

・R ペデスタル：–150
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORP:000&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "ORP:000"

・R ペデスタル：+150
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ORD:3C&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "ORD:3C"

・B ペデスタル：+150
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OBP:12C&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OBP:12C"

・B ペデスタル：–150
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OBD:00&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK "OBD:00"

3.2.7.3.　カラーマトリクス設定

カメラのカラーマトリクスの制御、現在の設定値を取得できます。

表 3.2.7.3.　カラーマトリクス設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーマトリクス 制御コマンド	制御	OSE:31:[*Data*]	0 1 2 3	Normal EBU NTSC User	• User 時のみリニアマトリクス／カラーコレクション設定を行うことができます ※AW-HE120/AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSE:31:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
カラーマトリクス 問合せコマンド	要求	QSE:31	なし		※AW-HE120/AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSE:31:[*Data*]	0 1 2 3	Normal EBU NTSC User	※AW-HE120/AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
リニアマトリクス R-G 制御コマンド	制御	OSD:2F:[*Data*]	00 ≀ 1F ≀ 3E	–31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:2F:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A4:[Data]	41 ≀ 80 ≀ BF	-63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A4:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス R-G 問合せコマンド	要求	QSD:2F	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:2F:[*Data*]	00 ≀ 1F ≀ 3E	–31 ≀ 0 ≀ +31	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A4	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A4:[Data]	41 ≀ 80 ≀ BF	-63 ≀ 0 ≀ +63	※AW-HE130 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
リニアマトリクス R-B 制御コマンド	制御	OSD:30:[*Data*]	00 ≀ 1F ≀ 3E	–31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:30:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A5:[Data]	41 ≀ 80 ≀ BF	-63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A5:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス R-B 問合せコマンド	要求	QSD:30	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:30:[*Data*]	00 ≀ 1F ≀ 3E	–31 ≀ 0 ≀ +31	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A5	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A5:[Data]	41 ≀ 80 ≀ BF	-63 ≀ 0 ≀ +63	※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス G-R 制御コマンド	制御	OSD:31:[*Data*]	00 ≀ 1F ≀ 3E	–31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:31:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A6:[Data]	41 ≀ 80 ≀ BF	-63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A6:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス G-R 問合せコマンド	要求	QSD:31	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:31:[*Data*]	00 ≀ 1F ≀ 3E	–31 ≀ 0 ≀ +31	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A6	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A6:[Data]	41 ≀ 80 ≀ BF	-63 ≀ 0 ≀ +63	※AW-HE130 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
リニアマトリクス G-B 制御コマンド	制御	OSD:32:[*Data*]	00 ～ 1F ～ 3E	–31 ～ 0 ～ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:32:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A7:[Data]	41 ～ 80 ～ BF	-63 ～ 0 ～ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A7:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス G-B 問合せコマンド	要求	QSD:32	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:32:[*Data*]	00 ～ 1F ～ 3E	–31 ～ 0 ～ +31	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A7	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A7:[Data]	41 ～ 80 ～ BF	-63 ～ 0 ～ +63	※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス B-R 制御コマンド	制御	OSD:33:[*Data*]	00 ～ 1F ～ 3E	–31 ～ 0 ～ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:33:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A8:[Data]	41 ～ 80 ～ BF	-63 ～ 0 ～ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A8:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス B-R 問合せコマンド	要求	QSD:33	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:33:[*Data*]	00 ～ 1F ～ 3E	–31 ～ 0 ～ +31	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A8	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A8:[Data]	41 ～ 80 ～ BF	-63 ～ 0 ～ +63	※AW-HE130 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
リニアマトリクス B-G 制御コマンド	制御	OSD:34:[*Data*]	00 ≀ 1F ≀ 3E	–31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:34:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A9:[Data]	41 ≀ 80 ≀ BF	-63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A9:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
リニアマトリクス B-G 問合せコマンド	要求	QSD:34	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:34:[*Data*]	00 ≀ 1F ≀ 3E	–31 ≀ 0 ≀ +31	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A9	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A9:[Data]	41 ≀ 80 ≀ BF	-63 ≀ 0 ≀ +63	※AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション R GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:86:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:86:[*Data*]			
カラーコレクション R GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:86	なし		
	応答	OSD:86:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション R PHASE 制御コマンド	制御	OSD:87:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:87:[*Data*]			
カラーコレクション R PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:87	なし		
	応答	OSD:87:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション R_R_YI GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:9C:[Data]	AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:9C:[Data]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション R_R_YI GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:9C	なし		
	応答	OSD:9C:[Data]	AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション R_R_YI PHASE 制御コマンド	制御	OSD:9D:[Data]	AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:9D:[Data]			
カラーコレクション R_R_YI PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:9D	なし		
	応答	OSD:9D:[Data]	AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション R_YI GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:88:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:88:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション R_YI GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:88	なし		
	応答	OSD:88:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション R_YI PHASE 制御コマンド	制御	OSD:89:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:89:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション R_YI PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:89	なし		
	応答	OSD:89:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション R_YI_YI GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:9E:[Data]	AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:9E:[Data]			
カラーコレクション R_YI_YI GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:9E	なし		
	応答	OSD:9E:[Data]	AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション R_YI_YI PHASE 制御コマンド	制御	OSD:9F:[Data]	AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:9F:[Data]			
カラーコレクション R_YI PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:9F	なし		
	応答	OSD:9F:[Data]	AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション YI GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:8A:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:8A:[*Data*]			
カラーコレクション YI GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:8A	なし		
	応答	OSD:8A:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション YI PHASE 制御コマンド	制御	OSD:8B:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:8B:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション YI PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:8B	なし		
	応答	OSD:8B:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション YI_G GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:8C:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:8C:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション YI_G GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:8C	なし		
	応答	OSD:8C:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション YI_G PHASE 制御コマンド	制御	OSD:8D:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:8D:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション YI_G PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:8D	なし		
	応答	OSD:8D:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション G GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:8E:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:8E:[*Data*]			
カラーコレクション G GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:8E	なし		
	応答	OSD:8E:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション G PHASE 制御コマンド	制御	OSD:8F:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:8F:[*Data*]			
カラーコレクション G PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:8F	なし		
	応答	OSD:8F:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション G_Cy GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:90:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:90:[*Data*]			
カラーコレクション G_Cy GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:90	なし		
	応答	OSD:90:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション G_Cy PHASE 制御コマンド	制御	OSD:91:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:91:[*Data*]			
カラーコレクション G_Cy PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:91			
	応答	OSD:91:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション Cy GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:92:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:92:[*Data*]			
カラーコレクション Cy GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:92	なし		
	応答	OSD:92:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション Cy PHASE 制御コマンド	制御	OSD:93:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:93:[*Data*]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション Cy PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:93	なし		
	応答	OSD:93:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション Cy_B GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:94:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:94:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション Cy_B GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:94	なし		
	応答	OSD:94:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション Cy_B PHASE 制御コマンド	制御	OSD:95:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:95:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション Cy_B PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:95	なし		
	応答	OSD:95:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション B GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:96:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:96:[*Data*]			
カラーコレクション B GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:96	なし		
	応答	OSD:96:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション B PHASE 制御コマンド	制御	OSD:97:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:97:[*Data*]			
カラーコレクション B PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:97	なし		
	応答	OSD:97:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション B_Mg GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:80:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:80:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション B_Mg GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:80	なし		
	応答	OSD:80:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション B_Mg PHASE 制御コマンド	制御	OSD:81:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能 ※AW-HE120 のみ対応
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:81:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション B_Mg PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:81	なし		
	応答	OSD:81:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション Mg GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:82:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:82:[*Data*]			
カラーコレクション Mg GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:82	なし		
	応答	OSD:82:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション Mg PHASE 制御コマンド	制御	OSD:83:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:83:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション Mg PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:83	なし		
	応答	OSD:83:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション Mg_R GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:84:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:84:[*Data*]			
カラーコレクション Mg_R GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:84	なし		
	応答	OSD:84:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション Mg_R PHASE 制御コマンド	制御	OSD:85:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:85:[*Data*]			
カラーコレクション Mg_R PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:85	なし		
	応答	OSD:85:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			01 ≀ 80 ≀ FF	–127 ≀ 0 ≀ +127	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション Mg_R_R GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:9A:[*Data*]	AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:9A:[*Data*]			※AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション Mg_R_R PHASE 制御コマンド	要求	QSD:9A	なし		
	応答	OSD:9A:[*Data*]	AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション Mg_R_R PHASE 制御コマンド	制御	OSD:9B:[*Data*]	AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:9B:[*Data*]			※AW-HE130 のみ対応
カラーコレクション Mg_R_R PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:9B	なし		
	応答	OSD:9B:[*Data*]	AW-HE130 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション Cy_Cy_B GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:AA:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:AA:[*Data*]			
カラーコレクション Cy_Cy_B GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:AA	なし		
	応答	OSD:AA:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション Cy_Cy_B PHASE 制御コマンド	制御	OSD:AB:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:AB:[*Data*]			
カラーコレクション Cy_Cy_B PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:AB	なし		
	応答	OSD:AB:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション Cy_B_B GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:AC:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:AC:[*Data*]			
カラーコレクション Cy_B_B GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:AC	なし		
	応答	OSD:AC:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション Cy_B_B PHASE 制御コマンド	制御	OSD:AD:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:AD:[*Data*]			
カラーコレクション Cy_B_B PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:AD	なし		
	応答	OSD:AD:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション B_B_Mg GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:C0:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:C0:[*Data*]			
カラーコレクション B_B_Mg GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:C0	なし		
	応答	OSD:C0:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション B_B_Mg PHASE 制御コマンド	制御	OSD:C1:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:C1:[*Data*]			
カラーコレクション B_B_Mg PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:C1	なし		
	応答	OSD:C1:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション B_Mg_Mg GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:C2:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:C2:[*Data*]			
カラーコレクション B_Mg_Mg GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:C2	なし		
	応答	OSD:C2:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 制御コマンド	制御	OSD:C3:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:C3:[*Data*]			
カラーコレクション B_Mg_Mg PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:C3	なし		
	応答	OSD:C3:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	
カラーコレクション YI_YI_G GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:C4:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:C4:[*Data*]			
カラーコレクション YI_YI_G GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:C4	なし		
	応答	OSD:C4:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション YI_YI_G PHASE 制御コマンド	制御	OSD:C5:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:C5:[*Data*]			
カラーコレクション YI_YI_G PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:C5	なし		
	応答	OSD:C5:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
カラーコレクション YI_G_G GAIN/ SATURATION 制御コマンド	制御	OSD:C6:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:C6:[*Data*]			
カラーコレクション YI_G_G GAIN/ SATURATION 問合せコマンド	要求	QSD:C6	なし		
	応答	OSD:C6:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			61 ≀ 80 ≀ 9F	-31 ≀ 0 ≀ +31	
カラーコレクション YI_G_G PHASE 制御コマンド	制御	OSD:C7:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	• MatrixType が Normal、EBU、NTSC の場合、設定変更は不可 • MatrixType が User の場合、設定可能
	応答	OSD:C7:[*Data*]			
カラーコレクション YI_G_G PHASE 問合せコマンド	要求	QSD:C7	なし		
	応答	OSD:C7:[*Data*]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			41 ≀ 80 ≀ BF	–63 ≀ 0 ≀ +63	

使用例）

・カラーマトリクス：User

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:31:3&res=1

[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSE:31:3”

・リニアマトリクス R-G：+31

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:2F:3E&res=1

[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:2F:3E”

・リニアマトリクス R-B：+31

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:30:3E&res=1

[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:30:3E”

・リニアマトリクス G-R：+31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:31:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:31:3E”

・リニアマトリクス G-B：+31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:32:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:32:3E”

・リニアマトリクス B-R：+31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:33:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:33:3E”

・リニアマトリクス B-G：+31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:34:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:34:3E”

・カラーコレクション R GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:86:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:86:FF”

・カラーコレクション R PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:87:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:87:FF”

・カラーコレクション R_Yl GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:88:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:88:FF”

・カラーコレクション R_Yl PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:89:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:89:FF”

・カラーコレクション Yl GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8A:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:8A:FF”

・カラーコレクション Yl PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8B:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:8B:FF”

・カラーコレクション Yl_G GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8C:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:8C:FF”

・カラーコレクション Yl_G PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8D:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:8D:FF”

・カラーコレクション G GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8E:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:8E:FF”

・カラーコレクション G PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:8F:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:8F:FF”

・カラーコレクション G_Cy GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:90:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:90:FF”

・カラーコレクション G_Cy PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:91:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:91:FF”

・カラーコレクション Cy GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:92:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:92:FF”

・カラーコレクション Cy PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:93:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:93:FF”

・カラーコレクション Cy_B GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:94:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:94:FF”

・カラーコレクション Cy_B PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:95:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:95:FF”

・カラーコレクション B GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:96:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:96:FF”

・カラーコレクション B PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:97:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:97:FF”

・カラーコレクション B_Mg GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:80:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:80:FF”

・カラーコレクション B_Mg PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:81:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:81:FF”

・カラーコレクション Mg GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:82:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:82:FF”

・カラーコレクション Mg PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:83:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:83:FF”

・カラーコレクション Mg_R GAIN/SATURATION：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:84:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:84:FF”

・カラーコレクション Mg_R PHASE：+127
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:85:FF&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:85:FF”

3.2.8. **クロマレベル設定**

カメラのクロマレベルの設定と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.8. クロマレベル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
クロマレベル 制御コマンド	制御	OCG:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の時		
			00 01 02 03 04 05	–3 –2 –1 0 +1 +2	■AW-HE50/AW-HE60 の場合 • FullAuto 時は無効 （ER3 返信）
	応答	OCG:[*Data*]	06	+3	
	制御	OSD:B0:[Data]	AW-HE130 の時		
			00h 1Dh ≀ 80h ≀	OFF -99% ≀ 0 ≀	
	応答	OSD:B0:[Data]	A8h	40%	
クロマレベル 問合せコマンド	要求	QCG	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の時		
			なし		
	応答	OCG:[*Data*]	00 01 02 03 04 05 06	–3 –2 –1 0 +1 +2 +3	
	要求	QSD:B0	AW-HE130 の時		
			なし		
	応答	OSD:B0:[Data]	00h 1Dh ≀ 80h ≀ A8h	OFF -99% ≀ 0 ≀ 40%	

使用例）

・クロマレベル：0

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OCG:03&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OCG:03”

3.2.9. AWB/ABB 設定

カメラの AWB モード選択、AWB/ABB の実行と現在の AWB モードの状態を取得できます。

表 3.2.9. AWB/ABB 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
AWB(AWC)実行 制御コマンド	制御	OWS	なし		AWB(AWC)実行
	通知	OWS ER3:OWS		AWC/AWB OK AWC/AWB NG	• 本制御コマンドに対応する応答はありません。別途更新通知機能で通知されます。詳細は「4.カメラ情報の更新通知」を参照してください。
AWB 実行中ステータス表示 On/Off 制御コマンド	制御	OSA:88:[*Data*]	0 1	Off On	• AWB OK/NG の画面表示の On/Off • TALLY 信号有りの場合は STATUS Off 固定
	応答	OSA:88:[*Data*]			
AWB 実行中ステータス表示 On/Off 問合せコマンド	要求	QSA:88	なし		
	応答	OSA:88:[*Data*]	0 1	Off On	
AWB(AWC)Mode 制御コマンド	制御	OAW:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			0 1 2 3	ATW AWB A AWB B ATW	• FullAuto 時は無効 (ER3 返信)
			AW-HE120 の場合		
			0 1 2 3 4 5	ATW AWB A AWB B ATW PRESET 3200K PRESET 5600K	
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 2 3 4 5 9	ATW AWB A AWB B ATW PRESET 3200K PRESET 5600K VAR	
	応答	OAW:[*Data*]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
AWB(AWC)Mode 問合せコマンド	要求	QAW	なし		
	応答	OAW:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60 の場合		
			0 2 3	ATW AWB A AWB B	• 制御コマンドと問合せコマンドの応答で Data 値は異なる
			AW-HE120 の場合		
			0 2 3 4 5	ATW AWB A AWB B PRESET 3200K PRESET 5600K	• 制御コマンドと問合せコマンドの応答で Data 値は異なる
			AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 2 3 4 5 9	ATW AWB A AWB B ATW PRESET 3200K PRESET 5600K VAR	
ABB(ABC)実行 制御コマンド	制御	OAS	なし		ABB(ABC)実行
	通知	OAS ER3:OAS		ABB(ABC) OK ABB(ABC) NG	※AW-HE120/AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応 • 本制御コマンドに対応する応答はありません。別途更新通知機能で通知されます。詳細は「4.カメラ情報の更新通知」を参照してください。

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
色温度 制御コマンド	制御	OSD:B1:[Data]	AW-HE130 の場合		
			000h	2000K	
			001h	2010K	
			002h	2020K	
			003h	2040K	
			004h	2050K	
			005h	2070K	
			006h	2080K	
			007h	2090K	
			008h	2110K	
			009h	2120K	
			00Ah	2140K	
			00Bh	2150K	
			00Ch	2170K	
			00Dh	2180K	
			00Eh	2200K	
			00Fh	2210K	
			010h	2230K	
			011h	2240K	
			012h	2260K	
			013h	2280K	
			014h	2300K	
			015h	2310K	
			016h	2330K	
			017h	2340K	
			018h	2360K	
			019h	2380K	
			01Ah	2400K	
			01Bh	2420K	
			01Ch	2440K	
			01Dh	2460K	
			01Eh	2480K	
			01Fh	2500K	
			020h	2520K	
			021h	2540K	
			022h	2560K	
			023h	2600K	
			024h	2620K	
			025h	2640K	
			026h	2680K	
			027h	2700K	
			028h	2720K	
			029h	2740K	
			02Ah	2780K	
			02Bh	2800K	
			02Ch	2820K	
			02Dh	2850K	
			02Eh	2870K	
			02Fh	2920K	
			030h	2950K	
			031h	2970K	
			032h	3000K	
			033h	3020K	
			034h	3070K	
			035h	3100K	
			036h	3120K	
			037h	3150K	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			038h	3200K	
			039h	3250K	
			03Ah	3270K	
			03Bh	3330K	
			03Ch	3360K	
			03Dh	3420K	
			03Eh	3450K	
			03Fh	3510K	
			040h	3570K	
			041h	3600K	
			042h	3660K	
			043h	3720K	
			044h	3780K	
			045h	3840K	
			046h	3870K	
			047h	3930K	
			048h	3990K	
			049h	4050K	
			04Ah	4110K	
			04Bh	4170K	
			04Ch	4240K	
			04Dh	4320K	
			04Eh	4360K	
			04Fh	4440K	
			050h	4520K	
			051h	4600K	
			052h	4680K	
			053h	4760K	
			054h	4840K	
			055h	4920K	
			056h	5000K	
			057h	5100K	
			058h	5200K	
			059h	5300K	
			05Ah	5400K	
			05Bh	5500K	
			05Ch	5600K	
			05Dh	5750K	
			05Eh	5850K	
			05Fh	6000K	
			060h	6150K	
			061h	6300K	
			062h	6450K	
			063h	6650K	
			064h	6800K	
			065h	7000K	
			066h	7150K	
			067h	7400K	
			068h	7600K	
			069h	7800K	
			06Ah	8100K	
			06Bh	8300K	
			06Ch	8600K	
			06Dh	8900K	
			06Eh	9200K	
			06Fh	9600K	
			070h	10000K	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			071h	10500K	
			072h	11000K	
			073h	11500K	
			074h	12000K	
			075h	12500K	
			076h	13000K	
			077h	14000K	
			078h	15000K	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			000h	2400K	
			001h	2500K	
			002h	2600K	
			003h	2700K	
			004h	2800K	
			005h	2900K	
			006h	3000K	
			007h	3100K	
			008h	3200K	
			009h	3300K	
			00Ah	3400K	
			00Bh	3500K	
			00Ch	3600K	
			00Dh	3700K	
			00Eh	3800K	
			00Fh	3900K	
			010h	4000K	
			011h	4100K	
			012h	4200K	
			013h	4300K	
			014h	4400K	
			015h	4500K	
			016h	4600K	
			017h	4700K	
			018h	4800K	
			019h	4900K	
			01Ah	5000K	
			01Bh	5100K	
			01Ch	5200K	
			01Dh	5300K	
			01Eh	5400K	
			01Fh	5500K	
			020h	5600K	
			021h	5700K	
			022h	5800K	
			023h	5900K	
			024h	6000K	
			025h	6100K	
			026h	6200K	
			027h	6300K	
			028h	6400K	
			029h	6500K	
			02Ah	6600K	
			02Bh	6700K	
			02Ch	6800K	
			02Dh	6900K	
			02Eh	7000K	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			02Fh	7100K	
			030h	7200K	
			031h	7300K	
			032h	7400K	
			033h	7500K	
			034h	7600K	
			035h	7700K	
			036h	7800K	
			037h	7900K	
			038h	8000K	
			039h	8100K	
			03Ah	8200K	
			03Bh	8300K	
			03Ch	8400K	
			03Dh	8500K	
			03Eh	8600K	
			03Fh	8700K	
			040h	8800K	
			041h	8900K	
			042h	9000K	
			043h	9100K	
			044h	9200K	
			045h	9300K	
			046h	9400K	
			047h	9500K	
			048h	9600K	
			049h	9700K	
			04Ah	9800K	
			04Bh	9900K	
	応答	OSD:B1:[Data]			
色温度 問合せコマンド	要求	QSD:B1	なし		
	応答	OSD:B1:[Data]	AW-HE130 の場合		
			000h ≀ 078h	2000K ≀ 15000K	・制御側の Data/設定値を参照してください。
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			000h ≀ 04Bh	2400K ≀ 9900K	・制御側の Data/設定値を参照してください。

使用例）

・AWB（AWC）実行

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OWS&res=0

[応答] AW-HE50 → PC
なし

・AWB（AWC）, ABB 実行中ステータス表示：On

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:88:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSA:88:1”

・AWB（AWC）モード： ATW

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAW:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “OAW:0”

・ABB 実行

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAS&res=0

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK “OAS”

3.2.10. ディテール設定

カメラのディテールの制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.10. ディテール設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ディテール 制御コマンド	制御	ODT:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 2	Off Low High	FullAuto 時は無効 （ER3 返信）
			AW-HE130 の時		
			0 1 2	Off On On	
	応答	ODT:[*Data*]			
ディテール 問合せコマンド	要求	QDT	なし		
	応答	ODT:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 2	Off Low High	FullAuto 時は無効 （ER3 返信）
			AW-HE130 の時		
			0 1 2	Off On On	
H.DTL LEVEL H 制御コマンド	制御	OSD:0A:[*Data*]	02 ～ 3F	2 ～ 63	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受け付け、設定が反映される • H.DTL LEVEL L の設定値以下にならない ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:0A:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
H.DTL LEVEL H 問合せコマンド	要求	QSD:0A	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:0A:[*Data*]	02 ～ 3F	2 ～ 63	※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL H 制御コマンド	制御	OSD:0E:[*Data*]	02 ～ 1F	2 ～ 31	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される • V DTL LEVEL L の設定値以下にならない ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:0E:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL H 問合せコマンド	要求	QSD:0E	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:0E:[*Data*]	02 ～ 1F	2 ～ 31	※AW-HE120 のみ対応
H.DTL LEVEL L 制御コマンド	制御	OSD:12:[*Data*]	01 ～ 3E	1 ～ 62	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される • H.DTL LEVEL H の設定値未満の設定となる ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:12:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
H.DTL LEVEL L 問合せコマンド	要求	QSD:12	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:12:[*Data*]	01 ≀ 3E	1 ≀ 62	※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL L 制御コマンド	制御	OSD:16:[*Data*]	01 ≀ 1E	1 ≀ 30	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される • V DTL LEVEL H の設定値未満の設定となる ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:16:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL L 問合せコマンド	要求	QSD:16	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:16:[*Data*]	01 ≀ 1E	1 ≀ 30	※AW-HE120 のみ対応
V DTL LEVEL 制御コマンド	制御	OSD:A1:[*Data*]	79 ≀ 80 ≀ 87	-7 ≀ 0 ≀ 7	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A1:[*Data*]			※AW-HE130 のみ対応
V DTL LEVEL 問合せコマンド	要求	QSD:A1	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A1:[*Data*]	79 ≀ 80 ≀ 87	-7 ≀ 0 ≀ 7	※AW-HE130 のみ対応
DETAIL BAND 制御コマンド	制御	OSD:1E:[*Data*]	01 ≀ 05	1 ≀ 5	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される • ディテールのブースト周波数の制御、各設定値を取得できる • 高周波数の場合、より細かい被写体にディテール効果がつく ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:1E:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A2:[Data]	79 ≀ 80 ≀ 87	-7 ≀ 0 ≀ 7	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A2:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
DETAIL BAND 問合せコマンド	要求	QSD:1E	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:1E:[*Data*]	01 ≀ 05	1 ≀ 5	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A2	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A2:[Data]	79 ≀ 80 ≀ 87	-7 ≀ 0 ≀ 7	※AW-HE130 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
NOISE SUPPRESS/CRISP 制御コマンド	制御	OSD:22:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			00 ≀ 07	0 ≀ 7	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される • ディテールによる画面ノイズを軽減する • 値を大きくするとノイズが少なくなる ※AW-HE120 のみ対応
			AW-HE130 の場合		
			00 ≀ 3C	0 ≀ 60	
	応答	OSD:22:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
NOISE SUPPRESS/CRISP 問合せコマンド	要求	QSD:22	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:22:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			00 ≀ 07	0 ≀ 7	
			AW-HE130 の場合		
			00 ≀ 3C	0 ≀ 60	
FLESH TONE NOISE SUPPRESS 制御コマンド	制御	OSD:4B:[*Data*]	00 01 02	Off Low High	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される • 肌色の面に対して、各設定に応じディテール量を低減できる ※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:4B:[*Data*]			※AW-HE120 のみ対応
	制御	OSD:A3:[Data]	80 ≀ 9F	0 ≀ 31	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A3:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
FLESH TONE NOISE SUPPRESS 問合せコマンド	要求	QSD:4B	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:4B:[*Data*]	00 01 02	Off Low High	※AW-HE120 のみ対応
	要求	QSD:A3	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSD:A3:[Data]	80 ≀ 9F	0 ≀ 31	※AW-HE130 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
TOTAL DTL LEVEL 制御コマンド	制御	OSA:30:[Data]	AW-HE60 の場合		
			81 ≀ 92	1 ≀ 18	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される。 ■AW-HE60 の場合 • TOTAL DTL LEVEL HIGH の設定値未満の設定となる ※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
			AW-HE130 の場合		
			61 ≀ 9F	0 ≀ 62	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			81 ≀ 91	1 ≀ 17	• TOTAL DTL LEVEL HIGH の設定値未満の設定となる
	応答	OSA:30:[Data]			
TOTAL DTL LEVEL 問合せコマンド	要求	QSA:30	なし		※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降 ※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:30:[Data]	AW-HE60 の場合		
			81 ≀ 92	1 ≀ 18	CameraMainV3.05 以降
			AW-HE130 の場合		
			61 ≀ 9F	0 ≀ 62	
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			81 ≀ 91	1 ≀ 17	
TOTAL DTL LEVEL HIGH 制御コマンド	制御	OSA:B1:[Data]	AW-HE60 の場合		
			82 ≀ 92	2 ≀ 18	• Detail が Off の場合でも、コマンドは受付け、設定が反映される • TOTAL DTL LEVEL の設定値以下にならない ※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			82 ≀ 92	2 ≀ 18	• TOTAL DTL LEVEL の設定値以下にならない
	応答	OSA:B1:[Data]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
TOTAL DTL LEVEL HIGH 問合せコマンド	要求	QSA:B1	なし		※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
	応答	OSA:B1:[Data]	AW-HE60 の場合		
			82 ~ 92	2 ~ 18	※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			82 ~ 92	2 ~ 18	

使用例）

・ディテール：Low

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=ODT:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “ODT:1”

・H.DTL LEVEL：H 63

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:0A:3F&res=1

[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:0A:3F”

・V DTL LEVEL：H 31
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:0E:1F&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:0E:1F”

・H.DTL LEVEL：L 62
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:12:3E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:12:3E”

・V DTL LEVEL：L 30
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:16:1E&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:16:1E”

・DETAIL BAND：1
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:1E:01&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:1E:01”

・NOISE SUPPRESS/CRISP：7
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:22:07&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:22:07”

・FLESH TONE NOISE SUPPRESS：Low
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:4B:01&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:4B:01”

・TOTAL DTL LEVEL：12
[制御] PC → AW-HE60
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:30:8C&res=1
[応答] AW-HE60 → PC
200 OK “OSA:30:8C”

・TOTAL DTL LEVEL HIGH：18
[制御] PC → AW-HE60
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd= OSA:B1:92&res=1
[応答] AW-HE60 → PC
200 OK “OSA:B1:92”

3.2.11. **Flesh Tone Mode 設定**

カメラの Flesh Tone Mode の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.11. Flesh Tone Mode 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Flesh Tone Mode 制御コマンド	制御	OSE:32:[*Data*]	0 1 3	Off Low High	• FullAuto 時は無効（ER3 返信） ※AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSE:32:[*Data*]			※AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
Flesh Tone Mode 問合せコマンド	要求	QSE:32	なし		※AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSE:32:[*Data*]	0 1 3	Off Low High	※AW-HE50/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応

使用例）Flesh Tone Mode：High
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:32:3&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSE:32:3”

3.2.12. **デジタルノイズリダクション（DNR）設定**

カメラのデジタルノイズリダクション（DNR）の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.12. デジタルノイズリダクション（DNR）

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
デジタルノイズリダクション（DNR） 制御コマンド	制御	OSD:3A:[*Data*]	00 01 02	Off Low High	■AW-HE50/AW-HE60 /AW-HE40/AW-HE65/AW -HE70 の場合 • FullAuto 時は無効 （ER3 返信）
	応答	OSD:3A:[*Data*]			
デジタルノイズリダクション（DNR） 問合せコマンド	要求	QSD:3A	なし		
	応答	OSD:3A:[*Data*]	00 01 02	Off Low High	

使用例）デジタルノイズリダクション（DNR）: High

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:3A:02&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSD:3A:02”

3.2.13. ペデスタル設定

カメラのペデスタルの制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.13. ペデスタル設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ペデスタル 制御コマンド	制御	OTP:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–10 ≀ 0 ≀ +10	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 ー 0x96) / 15 • FullAuto 時は無効（ER3 返信）
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 ー 0x96)
	応答	OTP:[*Data*]			
	制御	OTD:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–10 ≀ 0 ≀ +10	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 ー 0x96) / 3 • FullAuto 時は無効（ER3 返信）
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 ー 0x1E) x 5
	応答	OTD:[*Data*]			
ペデスタル 問合せコマンド	要求	QTP	なし		
	応答	OTP:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–10 ≀ 0 ≀ +10	• 応答の Data 値 = (設定値 x 15 + 0x96)
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			000 ≀ 096 ≀ 12C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 + 0x96)

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ペデスタル 問合せコマンド	要求	QTD	なし		
	応答	OTD:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–10 ≀ 0 ≀ +10	• 応答の Data 値 = (設定値 x 3 + 0x1E)
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			00 ≀ 1E ≀ 3C	–150 ≀ 0 ≀ +150	• 応答の Data 値 = (設定値 / 5 + 0x1E)

使用例）

・ペデスタル: –10

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OTP:000&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OTP:000”

・ペデスタル: +10

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OTD:3C&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OTD:3C”

3.2.14. ガンマ／DRS 設定

カメラのガンマおよび DRS の制御と現在の設定値が取得できます。
設定項目は、DRS、ガンマタイプ、ガンマレベルです。

表 3.2.14. ガンマ／DRS 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
DRS 制御コマンド	制御	OSE:33:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 3	Off Low High	• FullAuto 時は無効 （ER3 返信）
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			0 1 2 3	Off Low Mid High	• DRS が Off 以外かつガンマタイプが Normal 以外の時、およびデジタルズームが有効の場合は設定を受け付けるが映像には反映せず、上記制限が解除された時に、映像に反映する
	応答	OSE:33:[*Data*]			
DRS 問合せコマンド	要求	QSE:33	なし		
	応答	OSE:33:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 3	Off Low High	• FullAuto 時は無効 （ER3 返信）
			AW-HE120/AW-HE130 の場合		
			0 1 2 3	Off Low Mid High	
ガンマタイプ 制御コマンド	制御	OSE:72:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 2	Off Normal Cinema	■AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 • FullAuto 時は無効 （ER3 返信） DRS が Off 以外の時は設定を受け付けるが映像には反映せず、DRS が Off 以外から Off に変更時に、映像に反映する
			AW-HE130 の場合		
	応答	OSE:72:[*Data*]	0 1 2 3 4	HD SD FILMLIKE1 FILMLIKE2 FILMLIKE3	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ガンマタイプ 問合せコマンド	要求	QSE:72	なし		
	応答	OSE:72:[*Data*]	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 2	Off Normal Cinema	■AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 FullAuto 時は無効 （ER3 返信）
			AW-HE130 の場合		
			0 1 2 3 4	HD SD FILMLIKE1 FILMLIKE2 FILMLIKE3	
ガンマレベル 制御コマンド	制御	OSD:50:[*Data*]	00 01 02	Low Mid High	■AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 の場合 • FullAuto 時は無効 （ER3 返信） ■AW-HE50/AW-HE60 の場合 • DRS が Off 以外の時は設定を受け付けるが映像には反映せず、DRS が Off 以外から Off に変更時に、映像に反映する • DRS が Off 以外かつガンマタイプが Normal 以外の時は設定を受け付けるが映像には反映せず、DRS が Off かつガンマタイプが Normal に変更時に、映像に反映する ■AW-HE120 の場合 • ガンマタイプが Normal 以外の時、設定を受け付けるが映像には反映せず、上記制限が解除された時に、映像に反映する
	応答	OSD:50:[*Data*]			
ガンマレベル 問合せコマンド	要求	QSD:50	なし		
	応答	OSD:50:[*Data*]	00 01 02	Low Mid High	
ガンマ	制御	OSA:6A:[Data]	67 ≀ 6C ≀ 80 ≀ 94	0.30 ≀ 0.35 ≀ 0.55 ≀ 0.75	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:6A:[Data]			※AW-HE130 のみ対応
	要求	QSA:6A	なし		※AW-HE130 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
	応答	OSA:6A:[Data]	67 ≀ 6C ≀ 80 ≀ 94	0.30 ≀ 0.35 ≀ 0.55 ≀ 0.75	※AW-HE130 のみ対応

使用例）

・DRS：Off

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:33:0&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "OSE:33:0"

・ガンマタイプ：Normal

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:72:1&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "OSE:72:1"

・ガンマレベル：Mid

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:50:01&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK "OSD:50:01"

3.2.15. **逆光補正設定**

カメラの逆光補正 On/Off 制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.15. 逆光補正設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
逆光補正 制御コマンド	制御	OSE:73:[*Data*]	0 1	Off On	• FullAuto 時は無効 （ER3 返信） ■AW-HE50/AW-HE60 の場合 • オートアイリス On、Frame Mix または Gain が Auto 時は設定を受け付けるが映像には反映せず、オートアイリス On から Off、または Frame Mix または Gain が Manual に変更時に、映像に反映する
	応答	OSE:73:[*Data*]			※AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
逆光補正 問合せコマンド	要求	QSE:73	なし		※AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSE:73:[*Data*]	0 1	Off On	※AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応

使用例）

・逆光補正：Off

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:73:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSE:73:0”

3.2.16. **ゲンロック設定**

カメラのゲンロックの制御と現在の設定値が取得できます。
設定項目は、水平同期位相、サブキャリア同期位相（粗）、サブキャリア同期位相（細）です。

表 3.2.16.　ゲンロック設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
水平同期位相 制御コマンド	制御	OHP:[*Data*]	000 ≀ 338 ≀ 3FF	–206 ≀ 0 ≀ +49	※ AW-HE50H/AW-HE60H では無効 • 設定値（メニュー表示値） = (Data 値 / 4 ― 206)
	応答	OHP:[*Data*]			
水平同期位相状態 問合せコマンド	要求	QHP	なし		※ AW-HE50H/AW-HE60H では無効 • Data 値 = (設定値 + 206) x 4
	応答	OHP:[*Data*]	000 ≀ 338 ≀ 3FC	–206 ≀ 0 ≀ +49	
サブキャリア同期 位相（粗） 制御コマンド	制御	OSC:[*Data*]	0 1 2 3	90° 180° 270° 0°	※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSC:[*Data*]			※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
サブキャリア同期 位相（粗） 問合せコマンド	要求	QSC	なし		※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSC:[*Data*]	0 1 2 3 5 6 7 8	90° 180° 270° 0° 45° 135° 225° 315°	※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応 • 制御コマンドと問合せコマンドの応答で Data 値は異なる
サブキャリア同期 位相（細） 制御コマンド	制御	OSN:[*Data*]	000 ≀ 007 008 ≀ 200 ≀ 3FB 3FC ≀ 3FF	–127 ≀ –127 –126 ≀ 0 ≀ +126 +127 ≀ +127	※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSN:[*Data*]			※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
サブキャリア同期 位相(細) 問合せコマンド	要求	QSN	なし		※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応
	応答	OSN:[*Data*]	000 ～ 007 008 ～ 200 ～ 3FB 3FC ～ 3FF	–127 ～ –127 –126 ～ 0 ～ +126 +127 ～ +127	※ AW-HE50S/AW-HE60S のみ対応

使用例）

・水平同期位相：+49

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OHP:3FF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OHP:3FF”

・サブキャリア同期位相（粗）：90°

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSC:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSC:0”

・サブキャリア同期位相制御（細）：+127

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSN:3FF&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSN:3FF”

3.2.17. 出力設定

カメラの出力設定の制御と現在の設定値が取得できます。
設定項目は、フォーマット、ダウンコンバートモード、HDMI 色成分です。

表 3.2.17. 出力設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーマット 制御コマンド	制御	OSA:87:[*Data*]	AW-HE50 の場合		
			1 2 4 5 7 8 B D 10 11	720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 1080/29.97PsF(59.94Hz) 1080/25PsF(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/50p(50Hz)	• フィールド周波数が異なる Data 値は無効（ER3 返信） • 次のフォーマットは Ver.2 以降で対応 1080/29.97PsF 1080/25PsF 1080/59.94p 1080/50p • 次のフォーマットは HDMI Model のみ対応 1080/59.94p 1080/50p
			AW-HE60 の場合		
			1 2 4 5 7 8 B D 10 11 12 13	720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 1080/29.97PsF(59.94Hz) 1080/25PsF(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/50p(50Hz) 480/59.94p(59.94Hz) 576/50p(50Hz)	• フィールド周波数が異なる Data 値は無効（ER3 返信） • 次のフォーマットは HDMI Model のみ対応 1080/59.94p 1080/50p 480/59.94p 576/50p
			AW-HE120 の場合		
			1 2 4 5 B D 10 11 12 13	720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 480/59.94i(59.94Hz) 576/50i(50Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/50p(50Hz) 480/59.94p(59.94Hz) 576/50p(50Hz)	• フィールド周波数が異なる Data 値は無効（ER3 返信）
			AW-HE130 の場合		
			1 2 4 5 7	720/59.94p(59.94Hz) 720/50p(50Hz) 1080/59.94i(59.94Hz) 1080/50i(50Hz) 1080/29.97PsF(59.94Hz)	• 480/59.94p 選択時は、HDMI 出力は 480/59.94p, SID 出力は 480/59.94i となる

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			8 A 10 11 12 13 14 15 16	1080/25PsF(50Hz) 1080/23.98PsF(59.94Hz) 1080/59.94p(59.94Hz) 1080/50p(50Hz) 480/59.94p(59.94Hz) 576/50p(50Hz) 1080/29.97p(59.94Hz) 1080/25p(50Hz) 1080/23.98p(59.94Hz)	• 576/50p 選択時は、HDMI 出力は 576/50p, SID 出力は 576/50i となる
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			 1 4 7 10 14 80 --- 2 5 8 11 15 80	[59.94Hz] 720/59.94p 1080/59.94i 1080/29.97psF 1080/59.94p ** 1080/29.97p Auto ** --- [50Hz] 720/50p 1080/50i 1080/25psF 1080/50p ** 1080/25p Auto **	**は、HDMI モデルのみ Auto は制御コマンドのみ対応
	応答	OSA:87:[*Data*]			

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
フォーマット 問合せコマンド	要求	QSA:87	なし		
	応答	OSA:87:[*Data*]	AW-HE50 の場合		
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			7	1080/29.97PsF(59.94Hz)	
			8	1080/25PsF(50Hz)	
			B	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			AW-HE60 の場合		
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			7	1080/29.97PsF(59.94Hz)	
			8	1080/25PsF(50Hz)	
			B	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			12	480/59.94p(59.94Hz)	
			13	576/50p(50Hz)	
			AW-HE120 の場合		
			1	720/59.94p(59.94Hz)	
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			B	480/59.94i(59.94Hz)	
			D	576/50i(50Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			12	480/59.94p(59.94Hz)	
			13	576/50p(50Hz)	
			AW-HE130 の場合		
			1	720/59.94p(59.94Hz)	・480/59.94p 選択時は、HDMI 出力は 480/59.94p, SID 出力は 480/59.94i となる ・576/50p 選択時は、HDMI 出力は 576/50p, SID 出力は 576/50i となる
			2	720/50p(50Hz)	
			4	1080/59.94i(59.94Hz)	
			5	1080/50i(50Hz)	
			7	1080/29.97PsF(59.94Hz)	
			8	1080/25PsF(50Hz)	
			A	1080/23.98PsF(59.94Hz)	
			10	1080/59.94p(59.94Hz)	
			11	1080/50p(50Hz)	
			12	480/59.94p(59.94Hz)	
			13	576/50p(50Hz)	
			14	1080/29.97p(59.94Hz)	
			15	1080/25p(50Hz)	
			16	1080/23.98p(59.94Hz)	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			 1 4 7 10 14 --- 2 5 8 11 15	[59.94Hz] 720/59.94p 1080/59.94i 1080/29.97psF 1080/59.94p ** 1080/29.97p --- [50Hz] 720/50p 1080/50i 1080/25psF 1080/50p ** 1080/25p	**は、HDMI モデルのみ

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
ダウンコンバートモード 制御コマンド	制御	OSE:20:[*Data*]	0 1 2	SideCut Squeeze LetterBOX	
	応答	OSE:20:[*Data*]			
ダウンコンバートモード 問合せコマンド	要求	QSE:20	なし		
	応答	OSE:20:[*Data*]	0 1 2	SideCut Squeeze LetterBOX	
HDMI 色成分 制御コマンド	制御	OSE:68:[*Data*]	0 1 2 3	RGB-NOR RGB-ENH YCbCr422 YCbCr444	※ AW-HE50S/AW-HE60S/AW-HE130 では無効
	応答	OSE:68:[*Data*]			
HDMI 色成分 問合せコマンド	要求	QSE:68	なし		※ AW-HE50S/AW-HE60S/AW-HE130 では無効
	応答	OSE:68:[*Data*]	0 1 2 3	RGB-NOR RGB-ENH YCbCr422 YCbCr444	
アナログコンポーネント出力 制御コマンド	制御	OSD:65:[*Data*]	00 01	YPbPr RGB	※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:65:[*Data*]			
アナログコンポーネント出力 問合せコマンド	要求	QSD:65	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OSD:65:[*Data*]	00 01	YPbPr RGB	

使用例）

・フォーマット: 720/59.94p
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:87:01&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSA:87:01”

・ダウンコンバートモード: Squeeze
[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:20:1&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSE:20:1”

・HDMI 色成分: RGB-NOR
[制御] PC → AW-HE50H
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:68:0&res=1
[応答] AW-HE50H → PC
200 OK “OSE:68:0”

・アナログコンポーネント出力: RGB
[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:65:01&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSD:65:01”

3.2.18. **プリセット再生対象範囲設定**

カメラのプリセット再生時の再生対象範囲の制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.18. プリセット再生対象範囲

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
プリセット再生対象範囲制御コマンド	制御	OSE:71:[*Data*]	0 1 2	Mode A Mode B Mode C	
	応答	OSE:71:[*Data*]			
プリセット再生対象範囲問合せコマンド	要求	QSE:71	なし		
	応答	OSE:71:[*Data*]	0 1 2	Mode A Mode B Mode C	

使用例）プリセット再生対象範囲：Mode A

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:71:0&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “OSE:71:0”

3.2.19. デジタルズーム設定

カメラのデジタルズームの制御、デジタルズームの各設定の設定値を取得できます。

表 3.2.19. デジタルズーム設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
デジタルズーム On/Off 制御コマンド	制御	OSE:70:[*Data*]	0 1	Disable Enable	
	応答	OSE:70:[*Data*]			
デジタルズーム On/Off 問合せコマンド	要求	QSE:70	なし		
	応答	OSE:70:[*Data*]	0 1	Disable Enable	
デジタルズーム 最大倍率 制御コマンド	制御	OSE:7A:[*Data*]	02 ～ 10 ～ 16	x2 ～ x10 ～ x16	• デジタルズームの最大倍率を設定できる ※ AW-HE120/AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSE:7A:[*Data*]			※ AW-HE120/AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
デジタルズーム 最大倍率 問合せコマンド	要求	QSE:7A	なし		※ AW-HE120/AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSE:7A:[*Data*]	02 ～ 10 ～ 16	x2 ～ x10 ～ x16	※ AW-HE120/AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
デジタルズーム倍率 制御コマンド	制御	OSE:76:[*Data*]	0100 ～ 1000 ～ 1600	x1.00 ～ x10.00 ～ x16.00	• デジタルズーム倍率を設定できる
	応答	OSE:76:[*Data*]			
デジタルズーム倍率 問合せコマンド	要求	QSE:76	なし		
	応答	OSE:76:[*Data*]	0100 ～ 1000 ～ 1600	X1.00 ～ x10.00 ～ x16.00	
デジタルエクステンダー 制御コマンド	制御	ODE:[Data]	0 1	Off On	※AW-HE130/AW-HE40/ AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	ODE:[Data]	0 1	Off On	
デジタルエクステンダー 問い合わせコマンド	要求	QDE	なし		
	応答	ODE:[Data]	0 1	Off On	

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
iZoom 制御コマンド	制御	OSD:B3:[Data]	0 1	Off On	※AW-HE40/AW-HE65/ AW-HE70 のみ対応
	応答	OSD:B3:[Data]	0 1	Off On	
iZoom 問い合わせコマンド	要求	QSD:B3	なし		
	応答	OSD:B3:[Data]	0 1	Off On	

使用例）

・デジタルズーム：Enable

[制御] PC → AW-HE50

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:70:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC

200 OK “OSE:70:1”

・デジタルズームの最大倍率：10 倍

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:7A:10&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK “OSE:7A:10”

・デジタルズームの倍率：1 倍

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:76:0100&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK “OSE:76:0100”

3.2.20. **カメラ情報取得**

カメラの現在のカメラ情報が取得できます。

表 3.2.20. カメラ情報取得

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
モデルナンバー 問合せコマンド	要求	QID	なし		
	応答	OID:[*Data*]	AW-HE50 の場合		
			AW-HE50		カメラのモデルナンバー
			AW-HE60 の場合		
			AW-HE60		カメラのモデルナンバー
			AW-HE120 の場合		
			AW-HE120		カメラのモデルナンバー
			AW-HE130 の場合		
			AW-HE130		カメラのモデルナンバー
			AW-HE40 の場合		
			AW-HE40		カメラのモデルナンバー
			AW-HE65 の場合		
			AW-HE65		カメラのモデルナンバー
			AW-HE70 の場合		
			AW-HE70		カメラのモデルナンバー
カメラマイコンの ソフトウェアバージョン 問合せコマンド	要求	QSV	なし		
	応答	OSV:[*Data*]			カメラマイコンのソフト ウェアバージョン 例）V01.28

使用例）

・モデルナンバー取得

[制御] PC → AW-HE50/AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QID&res=1

[応答] AW-HE50/AW-HE120 → PC
200 OK “OID:AW-HE50” ※AW-HE50 の場合
200 OK “OID:AW-HE120” ※AW-HE120 の場合

・カメラマイコンのソフトバージョン取得

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QSV&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OSV:V01.00”

3.2.21. OSD メニュー

カメラの OSD メニューについての制御と現在の設定値が取得できます。

表 3.2.21.　OSD メニュー

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
OSD メニューOn/Off 制御コマンド	制御	DUS:[*Data*]	0 1	メニューOff メニューOn	カメラ OSD メニューの On/Off を行う
	応答	DUS:[*Data*]			
OSD メニューOn/Off 問合せコマンド	要求	QUS	なし		
	応答	OUS:[*Data*]	0 1	メニューOff メニューOn	
MENU スイッチ On 制御コマンド	制御	DPG	なし		
		DPG:[*Data*]	1		未確定(点滅中)の設定値をキャンセルする。
	応答	DPG:[*Data*]			
ITEM スイッチ On 制御コマンド	制御	DIT	なし		
		DIT:[*Data*]	1		決定
	応答	DIT:[*Data*]			
YES スイッチ On 制御コマンド	制御	DUP	なし		
		DUP:[*Data*]	1 A	1Step 10Step	カーソルの Up (値の変更)
	応答	DUP:[*Data*]			
NO スイッチ On 制御コマンド	制御	DDW	なし		
		DDW:[*Data*]	1 A	1Step 10Step	カーソルの Down (値の変更)
	応答	DDW:[*Data*]			
RIGHT スイッチ 制御コマンド	制御	DRT:[*Data*]	1 A	1Step 10Step	※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	DRT:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
LEFT スイッチ 制御コマンド	制御	DLT:[*Data*]	1 A	1Step 10Step	※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	DLT:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
OSD Off With TALLY 制御コマンド	制御	OSE:75:[*Data*]	0 1	Off On	• この設定が“On”で、TALLY が On の場合は、OSD メニューが表示されない
	応答	OSE:75:[*Data*]			
OSD Off With TALLY 問合せコマンド	要求	QSE:75	なし		
	応答	OSE:75:[*Data*]	0 1	Off On	
OSD Mix 制御コマンド	制御	OSE:7B:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			00 01 02 04 08	OSD Mix Off SDI On HDMI On Component On Video On	• bit0:SDI、bit1:HDMI、bit2:Analog、bit3:Video それぞれ On/Off を組み合わせて設定可能 ※AW-HE120 のみ対応

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
			AW-HE130 の場合		
			00 01 02 08 10	OSD Mix Off SDI On HDMI On Video On IP On	
	応答	OSE:7B:[*Data*]			※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
OSD Mix 問合せコマンド	要求	QSE:7B	なし		※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	OSE:7B:[*Data*]	AW-HE120 の場合		
			00 01 02 04 08	OSD Mix Off SDI On HDMI On Component On Video On	
			AW-HE130 の場合		
			00 01 02 08 10	OSD Mix Off SDI On HDMI On Video On IP On	
CHARACTER MIX 制御コマンド	制御	OSD:98: [Data1]:[Data2]	[Data1] 0 1 [Data2] 0 1 2	[Data1]Output Browser/Video SDI/HDMI,COMP [Data2]MixSelect Off On Off By Browser	※AW-HE60 のみ対応 • Off By Browser 設定は、Output 設定が SDI/HDMI,COMP 時のみ有効。
	応答	OSD:98: [Data1]:[Data2]			
CHARACTER MIX 問合せコマンド	要求	QSD:98:[Data1]	[Data1] 0 1	[Data1] Output Browser/Video SDI/HDMI,COMP	※AW-HE60 のみ対応
	応答	OSD:98: [Data1]:[Data2]	[Data1] 0 1 [Data2] 0 1 2	[Data1] Output Browser/Video SDI/HDMI,COMP [Data2] MixSelect Off On Off By Browser	※AW-HE60 のみ対応

使用例）

・OSD メニュー：On

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=DUS:1&res=1
[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “DUS:1”

・OSD Off With TALLY：On

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:75:1&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSE:75:1”

・OSD Mix：Off

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:7B:00&res=1
[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OSE:7B:00”

・SDI/HDMI,COMPCHARACTER MIX：Off

[制御] PC → AW-HE60
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:98:1:0&res=1
[応答] AW-HE60 → PC
200 OK “OSD:98:1:0”

3.2.22. **スマートピクチャーフリップ情報**

カメラのスマートピクチャーフリップのフリップの状態を取得できます。

表 3.2.22. スマートピクチャーフリップ情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
スマートピクチャーフリップ状態 問合せコマンド	要求	QFS	なし		• 基本、カメラから自発通知する • 起動時にも現在の状態を通知する • 問合せコマンドで現在の状態問合せにも対応 • Install Position によって Normal と Flip は入れ替わる ※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
	応答	OFS:[*Data*]	0 1	Normal Flip	※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応

使用例）

・スマートピクチャーフリップ状態取得

[制御] PC → AW-HE120
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QFS&res=1

[応答] AW-HE120 → PC
200 OK “OFS:[Data]”

3.2.23. **Focus Adjust with PTZ 設定**

Focus Adjust with PTZ の制御と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.23. Focus Adjust with PTZ

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Focus ADJ With PTZ 制御コマンド	制御	OAZ:[*Data*]	0 1	Off On	
	応答	OAZ:[*Data*]			
Focus ADJ With PTZ 問合せコマンド	要求	QAZ	なし		
	応答	OAZ:[*Data*]	0 1	Off On	

使用例）Focus Adjust with PTZ：On

[制御] PC → AW-HE50
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OAZ:1&res=1

[応答] AW-HE50 → PC
200 OK “OAZ:1”

3.2.24. **Frequency 設定**

システム周波数の切替と現在の設定値を取得できます。

表 3.2.24. Frequency

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Frequency 制御コマンド	制御	OSE:77:[*Data*]	0 1	59.94Hz 50Hz	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
	応答	OSE:77:[*Data*]			
Frequency 問合せコマンド	要求	QSE:77	なし		
	応答	OSE:77:[*Data*]	0 1	59.94Hz 50Hz	※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応

使用例）Frequency：50Hz

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSE:77:1&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK “OSE:77:1”

3.2.25. エラー情報

主にカメラのエラー情報を取得できます。

表 3.2.25. エラー情報

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
エラー情報 問合せコマンド	要求	QER	なし		※AW-HE120 のみ対応
	応答	OER:[*Data*]	0 1	Normal Fan Error	※AW-HE120 のみ対応

使用例)

・エラー情報取得

[制御] PC → AW-HE120

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=QER&res=1

[応答] AW-HE120 → PC

200 OK “OER:[Data]”

3.2.26. オプションスイッチ設定

オプション機能の On/Off の制御を行います。

表 3.2.2526. オプションスイッチ

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
オプションスイッチ 制御コマンド	制御	#D6[Data]	0 1	OFF ON	※AW-HE60/AW-HE130 /AW-HE40/AW-HE65/A W-HE70 のみ対応 OFF で Day モードに切替 ON で Night モードに切替
	応答	d6[Data]			
オプションスイッチ 問合せコマンド	要求	#D6	なし		※AW-HE60/AW-HE130 /AW-HE40/AW-HE65/A W-HE70 のみ対応 OFF:Day モード ON:Night モード
	応答	d6[Data]	0 1	OFF ON	
ナイトモード選択 制御コマンド	制御	OSD:B2:[Data]	0 1	Manual Auto	※AW-HE40/AW-HE65 /AW-HE70 のみ対応
	応答	OSD:B2:[Data]			
ナイトモード選択 問合せコマンド	要求	QSD:B2	なし		※AW-HE40/AW-HE65 /AW-HE70 のみ対応
	応答	OSD:B2:[Data]	0 1	Manual Auto	
ナイトモードレベル 制御コマンド	制御	OSD:B7:[Data]	0 1 2	Low Mid High	※AW-HE40/AW-HE65 /AW-HE70 のみ対応
	応答	OSD:B7:[Data]			
ナイトモードレベル 問合せコマンド	要求	QSD:B7	なし		※AW-HE40/AW-HE65 /AW-HE70 のみ対応
	応答	OSD:B7:[Data]	0 1 2	Low Mid High	

使用例）

・オプションスイッチ:ON

[制御] PC → AW-HE60
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23D61&res=1

[応答] AW-HE60 → PC
200 OK “d61”

3.2.27. **Audio 設定**

Audio に関する制御を行います。

表 3.2.257. Audio 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Audio 設定 制御コマンド	制御	OSA:D0:[Data]	0 1	OFF ON	※AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSA:D0:[Data]			
Audio 設定 問合せコマンド	要求	QSA:D0	なし		
	応答	OSA:D0:[Data]	0 1	OFF ON	
Audio Input Volume 制御コマンド	制御	OSA:D1:[Data]	0 1 2 3 4 5	Mic High Mic Middle Mic Low Line High Line Middle Line Low	※AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSA:D1:[Data]			
Audio Input Volume 問合せコマンド	要求	QSA:D1	なし		
	応答	OSA:D1:[Data]	0 1 2 3 4 5	Mic High Mic Middle Mic Low Line High Line Middle Line Low	
Audio Plugin Power 制御コマンド	制御	OSA:D2:[Data]	0 1	OFF ON	※AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応
	応答	OSA:D2:[Data]			
Audio Plugin Power 問合せコマンド	要求	QSA:D2	なし		
	応答	OSA:D2:[Data]	0 1	OFF ON	

使用例）

・Audio 設定：ON
[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:D0:1&res=1
[応答] AW-HE130 → PC
200 OK “OSA:D0:1”

・Audio Input Volume：Mic High
[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:D1:0&res=1
[応答] AW-HE130 → PC
200 OK “OSA:D1:0”

・Audio Plugin Power：ON
[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:D2:1&res=1
[応答] AW-HE130 → PC
200 OK “OSA:D2:1”

3.2.28. **Tally Brightness 設定**

タリーLED の明るさに関する制御を行います。

表 3.2.258. Tally Brightness 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Tally Brightness 設定 制御コマンド	制御	OSA:D3:[Data]	0 1 2	LOW MID HIGH	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:D3:[Data]			
Tally Brightness 設定 問合せコマンド	要求	QSA:D3	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:D3:[Data]	0 1 2	LOW MID HIGH	

使用例）

・Tally Brightnes 設定：MID

[制御] PC → AW-HE130

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:D3:1&res=1

[応答] AW-HE130 → PC

200 OK “OSA:D3:1”

3.2.29. Knee 設定

Knee に関する制御を行います。

表 3.2.259. Knee 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
Knee 設定 制御コマンド	制御	OSA:2D:[Data]	0 1 2	OFF MANUAL AUTO	※AW-HE130 のみ対応 ・DRS が On の時、 Knee の設定は無効
	応答	OSA:2D:[Data]			
Knee 設定 問合せコマンド	要求	QSA:2D	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:2D:[Data]	0 1 2	OFF MANUAL AUTO	
Knee Point 制御コマンド	制御	OSA:20:[Data]	22h ≀ 80h ≀ B6h	70.00% ≀ 93.50% ≀ 107.00%	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:20:[Data]			
Knee Point 問合せコマンド	要求	QSA:20	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:20:[Data]	22h ≀ 80h ≀ B6h	70.00% ≀ 93.50% ≀ 107.00%	
Knee Slope 制御コマンド	制御	OSA:24:[Data]	00h ≀ 63h	0 ≀ 99	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:24:[Data]			
Knee Slope 問合せコマンド	要求	QSA:24	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:24:[Data]	00h ≀ 63h	0 ≀ 99	

使用例）

・Knee 設定：MANUAL
[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:2D:1&res=1
[応答] AW-HE130 → PC
200 OK “OSA:2D:1”

・Knee Point：93.50%
[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:20:80&res=1
[応答] AW-HE130 → PC
200 OK “OSA:20:80”

・Knee Slope：0
[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:24:00&res=1
[応答] AW-HE130 → PC
200 OK “OSA:24:00”

3.2.30. **White Clip 設定**

White Clip に関する制御を行います。

表 3.2.2530. White Clip 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
White Clip 設定 制御コマンド	制御	OSA:2E:[Data]	0 1	OFF ON	※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:2E:[Data]			
White Clip 設定 問合せコマンド	要求	QSA:2E	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:2E:[Data]	0 1	OFF ON	
White Clip Level 制御コマンド	制御	OSA:2A:[Data]	00h ≀ 13h	90% ≀ 109%	※AW-HE130 のみ対応 ・[Knee Mode]が Auto の時、White Clip の値が変更された時は、Knee の値も追従して変更される
	応答	OSA:2A:[Data]			
White Clip Level 問合せコマンド	要求	QSA:2A	なし		※AW-HE130 のみ対応
	応答	OSA:2A:[Data]]	00h ≀ 13h	90% ≀ 109%	

使用例）

・White Clip 設定：ON

[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:2E:1&res=1

[応答] AW-HE130 → PC
200 OK “OSA:2E:1”

・White Clip Level：90%

[制御] PC → AW-HE130
http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSA:2A:00&res=1

[応答] AW-HE130 → PC
200 OK “OSA:2A:00”

3.2.31. **OIS 設定**

OIS に関する制御を行います。

表 3.2.25. OIS 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
OIS 設定 制御コマンド	制御	OIS:[Data]	0 1	Off On	※AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ対応 ■AW-HE40/AW-HE65 /AW-HE70 の場合 電子式補正になります
	応答	OIS:[Data]			
OIS 設定 問合せコマンド	要求	QIS	なし		
	応答	OIS:[Data]	0 1	Off On	

使用例）

・OIS 設定：On

[制御] PC → AW-HE130

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OIS:1&res=1

[応答] AW-HE130 → PC

200 OK “OIS:1”

3.2.32. **HDR 設定**

HDR に関する制御を行います。

表 3.2.25. HDR 設定

コマンド名	種別	コマンド	Data 値	設定値	備考
HDR 設定 制御コマンド	制御	OSD:B4:[Data]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 3	Off Low High	
	応答	OSD:B4:[Data]			
HDR 設定 問合せコマンド	要求	QSD:B4	なし		
	応答	OSD:B4:[Data]	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合		
			0 1 3	Off Low High	

使用例）

・HDR 設定：Off

[制御] PC → AW-HE40

http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_cam?cmd=OSD:B4:0&res=1

[応答] AW-HE140 → PC

200 OK “OSD:B4:0”

4. カメラ情報の更新通知

前章までの HTTP 通信によるカメラ操作では、

A) ある端末によってカメラ設定が変更されても、他の端末は、カメラへ問合せコマンドを送信しない限り、その設定変更を知ることができない

B) プリセット再生・AWB/ABB 実行など、処理時間がかかる制御コマンドの場合、その処理が完了するまで応答を待たなければならない

という制約があります。

そこで、カメラから端末へ、自発的に情報を送信することにより、

A) ある端末によってカメラ設定が変更されると、他の端末にも即座にその設定変更を通知する

B) 処理時間がかかる制御コマンドは、コマンドを受け付けた時点で HTTP 応答を返し、処理が完了した時点で、処理結果を別途通知する

ことができます。

これを、カメラ情報の更新通知機能といいます。

本章では、以降、この機能を「更新通知」と呼びます。

4.1. 更新通知の受信手続き

カメラからの更新通知受信を開始／停止するには、カメラに対して、HTTP メッセージを送信します。
その際、更新通知を受信する（送信してもらう）ための端末側 TCP ポート番号を指定します。

以下、①更新通知受信開始手順、②更新通知受信終了手順に分けて説明します。

① 更新通知受信開始手順
例）カメラの IP アドレスが「192.168.0.10」で、受信を開始したい場合
http://192.168.0.10/cgi-bin/event?connect=start&my_port=31004&uid=0
※ my_port … 端末側 TCP ポート番号（31004 固定）

更新通知受信開始時のシーケンスは以下になります。

【更新通知受信開始シーケンス】
更新通知を受信したい端末から、更新通知受信開始コマンドを送信します。
コマンドを受信したカメラからは、「204 No Content」が返信されます。

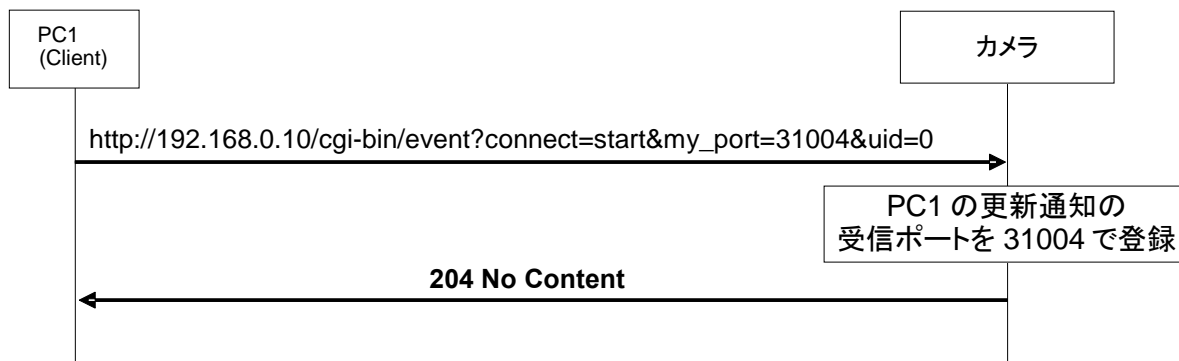



図4-1 更新通知受信開始シーケンス

【注意】
LAN ケーブル抜けなどによる通信が切断された場合は、更新通知受信開始手順を行ってください。

② 更新通知受信終了手順
クライアントのアプリケーションを終了する場合は、更新通知受信終了手順を必ず行ってください。
例） カメラの IP アドレスが「192.168.0.10」で、受信を終了したい場合
http://192.168.0.10/cgi-bin/event?connect=stop&my_port=31004&uid=0
※ my_port … 端末側 TCP ポート番号（31004 固定）

更新通知受信終了時のシーケンスは以下になります。

【更新通知受信終了シーケンス】
更新通知を受信している端末から、更新通知受信終了コマンドを送信します。
コマンドを受信したカメラからは、「204 No Content」が返信されます。

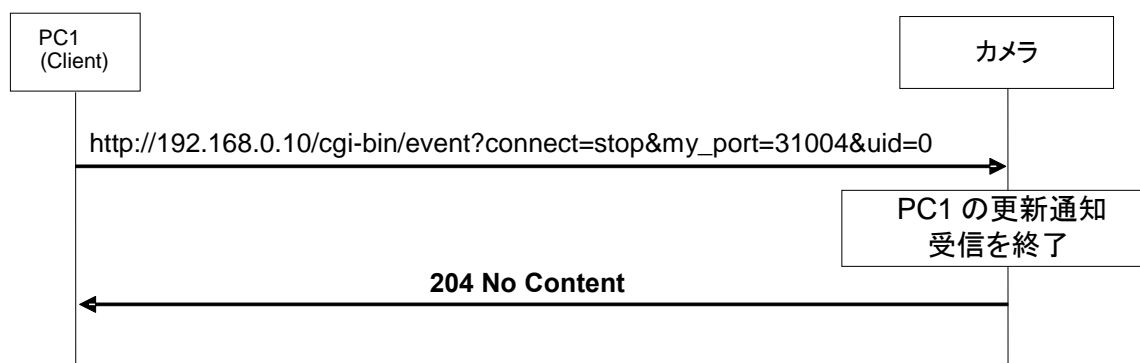



図4-2 更新通知受信終了シーケンス

4.2. 更新通知のデータフォーマット

次に更新通知の受信データについて説明します。
更新通知は、TCP プロコトル通信により、更新通知開始コマンドで指定した端末側 TCP ポート番号へ通知されます。
受信したデータの内訳は以下になります。

【受信データ】

Reserve （22Byte）	**サイズ （2Byte）**	Reserve （4Byte）	**更新通知情報 （可変長：最大 504Byte）**	Reserve （24Byte）

図4-3 受信データフォーマット

受信データフォーマットの「更新通知情報」に更新された情報が設定されています。
また、カメラから受信するデータは可変長です。
更新通知情報のサイズは、「サイズ」エリアの設定値から8Byteを引いた値が「更新通知情報」のサイズになります。

・「更新通知情報」のデータ長 ＝ 「サイズ」 ー 8Byte

更新通知情報に、カメラの更新内容が記されています。カメラから受信する更新通知情報のフォーマットは以下のとおりです。

【更新通知情報フォーマット】

[CR][LF][**各コマンドの応答コマンド形式**][CR][LF]
※ [CR]：0x0d、[LF]：0x0a です。

例 1）Power：On
[CR][LF]**p1**[CR][LF]

例 2）カラーバー：On
[CR][LF]**DCB:1**[CR][LF]

4.3. 設定変更シーケンス

カメラの設定や状態が変更になると更新通知を送信します。
以下に、更新通知のシーケンスの例を記します。
なお、シーケンス中のすべての端末は、更新通知開始コマンドを送信済であり、カメラからの更新通知を受信できる状態にあるものとします。

4.3.1. 端末からの設定変更

【自端末からの設定変更】

自端末（PC1）からカメラの設定を変更した場合、コマンドに対する HTTP 応答とは別に、更新通知によっても変更内容が通知されます。

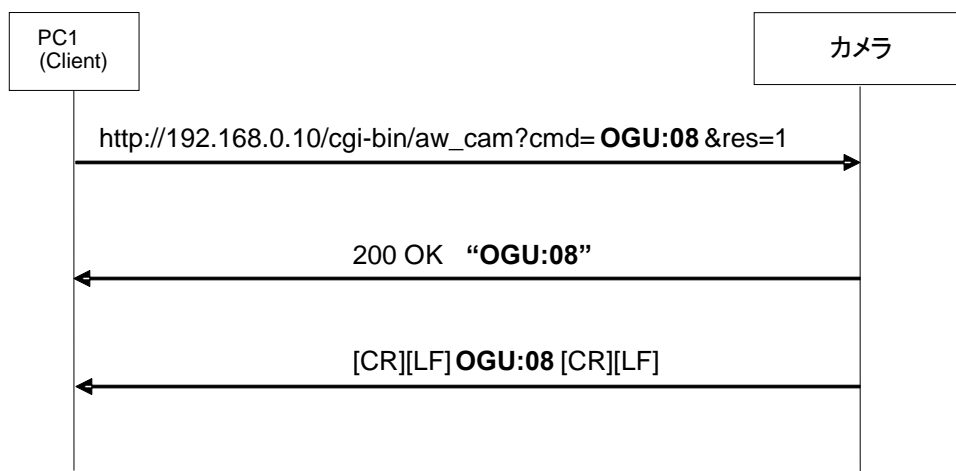



図4-4 自端末からの設定変更

【他端末からの設定変更】

他端末（PC2）からカメラの設定変更が行われた場合、自端末（PC1）に対しても、その変更内容が通知されます。

他端末（PC2）では、コマンドに対する HTTP 応答とは別に、更新通知によっても変更内容が通知されます。

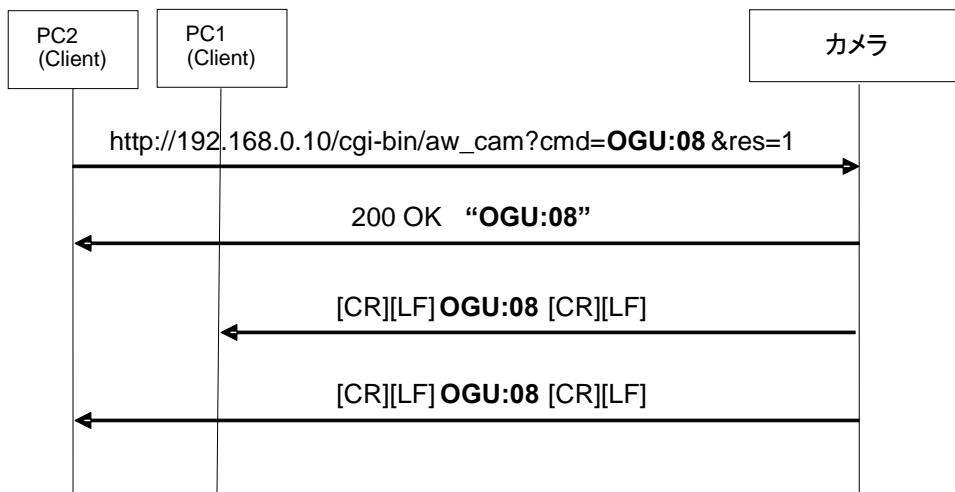



図4-5 他端末からの設定変更

（備考）
カメラでは、制御コマンドを受信し、設定が変更されると更新通知を行います。
（問合せコマンドを受信した場合は、更新通知を行いません）
しかし、以下の制御コマンドを受信したときには、更新通知を行いません。

① OSD メニュー

表 4-1

コマンド名	コマンド
OSD メニューOff/On 制御コマンド	DUS:[Data]
MENU スイッチ On 制御コマンド	DPG
ITEM スイッチ On 制御コマンド	DIT
YES スイッチ On 制御コマンド	DUP
NO スイッチ On 制御コマンド	DDW
RIGHT スイッチ On 制御コマンド	DRT
LEFT スイッチ On 制御コマンド	DLT

※RIGHT/LEFT スイッチ On 制御コマンドに関しては、AW-HE120 のみ対応です。

② パン、チルト、ズーム、フォーカス、アイリスの操作コマンド
＜回転台制御コマンド＞

表 4-2

コマンド名	コマンド
パン／チルト 制御コマンド	#APC[Data1][Data2]
	#P[Data]
	#T[Data]
	#PTS[Data1][Data2]
ズーム 制御コマンド	#AXZ[Data]
	#Z[Data]
フォーカス 制御コマンド	#AXF[Data]
	#F[Data]
アイリス位置 制御コマンド	#I [Data]
	#AXI [Data]

＜カメラ制御コマンド＞

表 4-3

コマンド名	コマンド
ワンタッチフォーカス 制御コマンド	OSE:69:[Data]
コントラストレベル 制御コマンド （ピクチャーレベル）	OSD:48:[Data]
アイリスボリューム 制御コマンド	ORV:[Data]

4.3.2. 設定値の初期化

カメラの OSD メニューおよび Web 画面から設定値の初期化を行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

表 4-4-1（AW-HE50/AW-HE60 の場合）

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス（Auto/Manual）
OSD:48	コントラストレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB（AWC）モード
ODT	ディテール
OSA：B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH ※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSA：30	TOTAL DTL LEVEL※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSE:32	Flesh Tone Mode
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション（DNR）
OTD	ペデスタル
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSE:73	逆光補正
OSE:33	DRS
OHP	水平同期位相
OSC	サブキャリア同期位相（粗）
OSN	サブキャリア同期位相（細）
OSE:20	ダウンコンバートモード
OSE:68	HDMI 色成分
iNS	設置位置
uPVS	パンプリセットスピード
OSE:71	プリセット再生対象範囲
OSE:70	デジタルズーム On/Off
sWZ	ズーム位置連動パン／チルトスピード調整 On/Off
OAF	フォーカス Auto/Manual
OAZ	ズーム中のオートフォーカス On/Off
tAE	タリー入力 有効／無効
OSA:88	AWB 実行中ステータス表示 On/Off
wLC	Wireless Control
OSE:75	OSD Off With TALLY
d6	オプションスイッチ ※AW-HE60 のみ対応
OSD:98:1	CHARACTER MIX(SDI/HDMI,COMP) ※AW-HE60 のみ対応
OSD:98:0	CHARACTER MIX(Browser/Video) ※AW-HE60 のみ対応

表 4-4-2（AW-HE120 の場合）

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
iNS	設置位置
ORS	アイリス（Auto/Manual）
sPF	Smart Picture Flip
OSD:48	ピクチャーレベル
fDA	Flip Detect Angle
OSH	シャッター
uPVS	パンプリセットスピード
OMS	シンクロスキャン
sWZ	ズーム位置連動パン／チルトスピード調整 On/Off
OGU	ゲイン
wLC	Wireless Control
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB（AWC）モード
ODT	ディテール
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション（DNR）
ORI	R GAIN
OBI	B GAIN
OTP	ペデスタル
ORP	R PEDESTAL
OBP	B PEDESTAL
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSD:2F	Linear Matrix (R-G)
OSD:30	Linear Matrix (R-B)
OSD:31	Linear Matrix (G-R)
OSD:32	Linear Matrix (G-B)
OSD:33	Linear Matrix (B-R)
OSD:34	Linear Matrix (B-G)
OSD:0A	H Detail Level H
OSD:0E	V Detail Level H
OSD:12	H Detail Level L
OSD:16	V Detail Level L
OSD:1E	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:4B	FleshTone Noise Suppress
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)

表 4-4-2（AW-HE120 の場合）（つづき）

通知内容	備考
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_Yl GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R_Yl PHASE)
OSD:8A	Color Correction (Yl GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (Yl PHASE)
OSD:8C	Color Correction (Yl_G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (Yl_G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OFT	ND Filter
OSE:33	DRS
OAF	フォーカス Auto/Manual
OSE:7B	OSD Mix
OHP	水平同期位相
ORV	Iris Mode (AUTO/MANUAL)
OSA:87	Format
OSA:88	AWB 実行中ステータス表示 On/Off
OSE:20	ダウンコンバートモード
OSE:68	HDMI 色成分
OSE:70	デジタルズーム On/Off
OSE:71	プリセット再生対象範囲
OSE:75	OSD Off With TALLY
OSE:77	Frequency
OSE:7A	Maximum Digital Zoom
DCB	COLOR BAR/CAMERA
OAZ	ズーム中のオートフォーカス On/Off
DCS	Color Bars Setup
OSD:65	OUTPUT SELECT

表 4-4-3（AW-HE130 の場合）

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
OSD:48	Picture Level
ORS	Iris Mode
OSH	Shutter Mode
OMS	Step/Synchro
OGU	Gain
OSD:69	AGC Max Gain
OSA:65	Frame Mix
OFT	ND Filter
d6	Day/Night
OSD:B0	Chroma Level
OAW	White Balance Mode
OSD:B1	Color Temperature
ORI	R Gain
OBI	B Gain
OTP	Pedestal
ORP	R Pedestal
OBP	B Pedestal
ODT	Detail
OSA:30	Master Detail
OSD:A1	V Detail Level
OSD:A2	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:A3	FleshTone NoiseSUP.
OSE:72	Gamma Type
OSA:6A	Gamma
OSE:33	DRS
OSA:2D	Knee Mode
OSA:20	Knee Point
OSA:24	Knee Slope
OSA:2E	White Clip
OSA:2A	White Clip Level
OSD:3A	DNR
OSE:31	Matrix Type
OSD:A4	Linear Matrix (R-G)
OSD:A5	Linear Matrix (R-B)
OSD:A6	Linear Matrix (G-R)
OSD:A7	Linear Matrix (G-B)
OSD:A8	Linear Matrix (B-R)
OSD:A9	Linear Matrix (B-G)
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)

表 4-4-3（AW-HE130 の場合）（つづき）

通知内容	備考
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:9A	Color Correction (Mg_R_R GAIN/SATURATION)
OSD:9B	Color Correction (Mg_R_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:9C	Color Correction (R_R_Yl GAIN/SATURATION)
OSD:9D	Color Correction (R_R_Yl PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_Yl GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R_Yl PHASE)
OSD:9E	Color Correction (R_Yl_Yl GAIN/SATURATION)
OSD:9F	Color Correction (R_Yl_Yl PHASE)
OSD:8A	Color Correction (Yl GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (Yl PHASE)
OSD:8C	Color Correction (Yl_G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (Yl_G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OHP	Horizontal Phase
OSE:20	Down CONV. Mode
OSE:68	HDMI Color
DCS	Color Bars Setup
iNS	設置位置
sPF	Smart Picture Flip
fDA	Flip Detect Angle
pST	Preset Speed Table
uPVS	Preset Speed
OSE:71	Preset Scope
pRF	Freeze During Preset
sWZ	Speed With Zoom POS.
OAF	Focus Mode
OAZ	Focus ADJ With PTZ.
OSE:70	Digital Zoom
OSE:7A	Max Digital Zoom
ODE	Digital Extender
OIS	OIS

表 4-4-3（AW-HE130 の場合）（つづき）

通知内容	備考
tAE	Tally Enable
OSA:D3	Tally Brightness
wLC	Wireless Control
OSE:7B	OSD Mix
OSE:75	OSD Off With Tally
OSA:88	OSD Status
OSA:D0	Audio Enable
OSA:D1	Audio Input Volume
OSA:D2	Audio Plugin Power
OVP:01	Model Select

表 4-4-4（AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合）

通知内容	**備考**
XSF	シーンファイル
OSE:70	Digital Zoom
OSE:7A	Max Digital Zoom
OSD:B3	i.Zoom
ODE	Digital Extender
OAF	Focus Mode
d1	Extender/AF Control
OAZ	Focus ADJ With PTZ.
ORS	Iris Mode
d3	Iris Auto/Manual
ORV	Iris Mode (AUTO/MANUAL)
OSH	Shutter Mode
OMS	Step/Synchro
OGU	Gain
OSD:69	AGC Max Gain
OSA:65	Frame Mix
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OSD:48	Picture Level
OIS	OIS
OAW	White Balance Mode
OSD:B1	Color Temperature
OTD	ペデスタル
ODT	Detail
OSA:30	Master Detail
OSA:B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH
OSE:72	Gamma Type
OSD:50	ガンマレベル
OSE:33	DRS
OSD:3A	DNR
d6	Day/Night
OSD:B2	Night Mode Sel
OSD:B7	NIGHT-DAY LEVEL
OSD:B4	HDR
OSE:31	Matrix Type
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:9C	Color Correction (R_R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9D	Color Correction (R_R_YI PHASE)
OSD:9E	Color Correction (R_YI_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9F	Color Correction (R_YI_YI PHASE)
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)

通知内容	備考
OSD:8B	Color Correction (Yl PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OSD:AA	Color Correction (Cy_Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:AB	Color Correction (Cy_Cy_B PHASE)
OSD:AC	Color Correction (Cy_B_B GAIN/SATURATION)
OSD:AD	Color Correction (Cy_B_B PHASE)
OSD:C0	Color Correction (B_B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:C1	Color Correction (B_B_Mg PHASE)
OSD:C2	Color Correction (B_Mg_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:C3	Color Correction (B_Mg_Mg PHASE)
OSD:C4	Color Correction (Yl_Yl_G GAIN/SATURATION)
OSD:C5	Color Correction (Yl_Yl_G PHASE)
OSD:C6	Color Correction (Yl_G_G GAIN/SATURATION)
OSD:C7	Color Correction (Yl_G_G PHASE)
DCB	COLOR BAR/CAMERA
OSA:D0	Audio Enable
OSA:D1	Audio Input Volume
OSA:D2	Audio Plugin Power
sWZ	Speed With Zoom POS.
pST	Preset Speed Table
uPVS	Preset Speed
uTVS	Preset Speed
OSE:71	Preset Scope
pRF	Freeze During Preset
iNS	設置位置
OSA:88	OSD Status
OSE:75	OSD Off With Tally
wLC	Wireless Control
rID	ワイヤレスリモコン ID
rZL	IP 画像解像度
OVP:01	Model Select

設定値初期化時のシーケンスは以下になります。

【設定値の初期化シーケンス】

カメラの OSD メニューおよび Web 画面から設定値を初期化した場合、初期化により設定値が変更された項目が順次更新通知として通知されます。

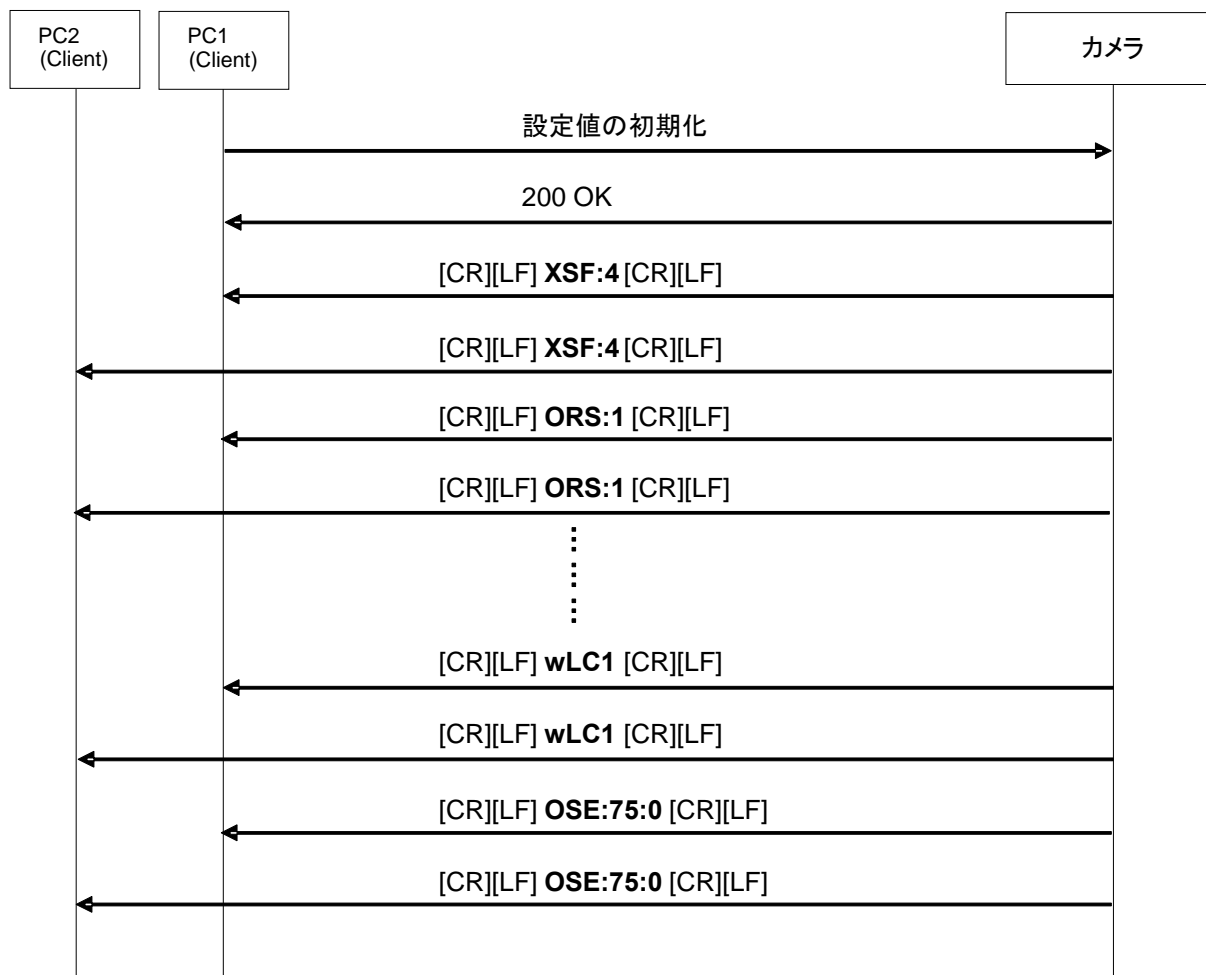



図4-6 設定値の初期化

4.3.3. シーンファイル切り替え

シーンファイル切り替えを行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

表 4-5-1（AW-HE50/AW-HE60 の場合）

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス（Auto/Manual）
OSD:48	コントラストレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB（AWC）モード
ODT	ディテール
OSA：B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH ※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSA：30	TOTAL DTL LEVEL※AW-HE60 CameraMainV3.05 以降のみ対応
OSE:32	Flesh Tone Mode
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション（DNR）
ORG	R GAIN ※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
OBG	B GAIN ※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
OTD	ペデスタル
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSE:73	逆光補正
OSE:33	DRS
d6	オプションスイッチ ※AW-HE60 のみ対応

表 4-5-2（AW-HE120 の場合）

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
ORS	アイリス（Auto/Manual）
OSD:48	ピクチャーレベル
OSH	シャッター
OMS	シンクロスキャン
OGU	ゲイン
OSA:65	フレームミックス
OSD:69	最大ゲイン値
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OAW	AWB（AWC）モード
ODT	ディテール
OSE:31	カラーマトリクス
OSD:3A	デジタルノイズリダクション（DNR）
ORI	R GAIN
OBI	B GAIN
OTP	ペデスタル
ORP	R PEDESTAL
OBP	B PEDESTAL
OSE:72	ガンマタイプ
OSD:50	ガンマレベル
OSD:2F	Linear Matrix (R-G)
OSD:30	Linear Matrix (R-B)
OSD:31	Linear Matrix (G-R)
OSD:32	Linear Matrix (G-B)
OSD:33	Linear Matrix (B-R)
OSD:34	Linear Matrix (B-G)
OSD:0A	H Detail Level H
OSD:0E	V Detail Level H
OSD:12	H Detail Level L
OSD:16	V Detail Level L
OSD:1E	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:4B	FleshTone Noise Suppress
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_Yl GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R_Yl PHASE)

表 4-5-2（AW-HE120 の場合）（つづき）

通知内容	備考
OSD:8A	Color Correction (Yl GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (Yl PHASE)
OSD:8C	Color Correction (Yl_G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (Yl_G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OFT	ND Filter
OSE:33	DRS
OAF	フォーカス Auto/Manual
OSE:7B	OSD Mix
OHP	Horizontal Phase
ORV	Iris Mode (AUTO/MANUAL)
OSA:87	Format
OSA:88	OSD Status
OSE:20	DownCONV.Mode
OSE:68	HDMI COLOR
OSE:70	DIGITAL ZOOM ENABLE
OSE:71	PRESET SCOPE
OSE:75	OSD Off With Tally
OSE:77	Frequency
OSE:7A	Maximum Digital Zoom
DCB	COLOR BAR/CAMERA
OAZ	Focus ADJ with PTZ
DCS	Color Bars Setup
OSD:65	OUTPUT SELECT

表 4-5-3（AW-HE130 の場合）

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
OSD:48	Picture Level
ORS	Iris Mode
OSH	Shutter Mode
OMS	Step/Synchro
OGU	Gain
OSD:69	AGC Max Gain
OSA:65	Frame Mix
OFT	ND Filter
d6	Day/Night
OSD:B0	Chroma Level
OAW	White Balance Mode
OSD:B1	Color Temperature
ORI	R Gain
OBI	B Gain
OTP	Pedestal
ORP	R Pedestal
OBP	B Pedestal
ODT	Detail
OSA:30	Master Detail
OSD:A1	V Detail Level
OSD:A2	Detail Band
OSD:22	Noise Suppress
OSD:A3	FleshTone NoiseSUP.
OSE:72	Gamma Type
OSA:6A	Gamma
OSE:33	DRS
OSA:2D	Knee Mode
OSA:20	Knee Point
OSA:24	Knee Slope
OSA:2E	White Clip
OSA:2A	White Clip Level
OSD:3A	DNR
OSE:31	Matrix Type
OSD:A4	Linear Matrix (R-G)
OSD:A5	Linear Matrix (R-B)
OSD:A6	Linear Matrix (G-R)
OSD:A7	Linear Matrix (G-B)
OSD:A8	Linear Matrix (B-R)
OSD:A9	Linear Matrix (B-G)
OSD:80	Color Correction (B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:81	Color Correction (B_Mg PHASE)
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)

表 4-5-3（AW-HE130 の場合）（つづき）

通知内容	備考
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:9A	Color Correction (Mg_R_R GAIN/SATURATION)
OSD:9B	Color Correction (Mg_R_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:9C	Color Correction (R_R_Yl GAIN/SATURATION)
OSD:9D	Color Correction (R_R_Yl PHASE)
OSD:88	Color Correction (R_Yl GAIN/SATURATION)
OSD:89	Color Correction (R_Yl PHASE)
OSD:9E	Color Correction (R_Yl_Yl GAIN/SATURATION)
OSD:9F	Color Correction (R_Yl_Yl PHASE)
OSD:8A	Color Correction (Yl GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (Yl PHASE)
OSD:8C	Color Correction (Yl_G GAIN/SATURATION)
OSD:8D	Color Correction (Yl_G PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:94	Color Correction (Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:95	Color Correction (Cy_B PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)

表 4-5-4（AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合）

通知内容	備考
XSF	シーンファイル
ORS	Iris Mode
d3	Iris Auto/Manual
OSH	Shutter Mode
OMS	Step/Synchro
OGU	Gain
OSD:69	AGC Max Gain
OSA:65	Frame Mix
OSE:74	最大フレームミックス値
OCG	クロマレベル
OSD:48	Picture Level
OSE:73	BACK LIGHT COMPENSATION
OAW	White Balance Mode
OSD:B1	Color Temperature
OTD	ペデスタル
ODT	Detail
OSA:30	Master Detail
OSA:B1	TOTAL DTL LEVEL HIGH
OSE:32	SOFT SKIN
OSE:72	Gamma Type
OSD:50	ガンマレベル
OSE:33	DRS
OSD:3A	DNR
d6	Day/Night
OSD:B2	Night Mode Sel
OSD:B7	NIGHT-DAY LEVEL
OSD:B4	HDR
OSE:31	Matrix Type
OSD:82	Color Correction (Mg GAIN/SATURATION)
OSD:83	Color Correction (Mg PHASE)
OSD:84	Color Correction (Mg_R GAIN/SATURATION)
OSD:85	Color Correction (Mg_R PHASE)
OSD:86	Color Correction (R GAIN/SATURATION)
OSD:87	Color Correction (R PHASE)
OSD:9C	Color Correction (R_R_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9D	Color Correction (R_R_YI PHASE)
OSD:9E	Color Correction (R_YI_YI GAIN/SATURATION)
OSD:9F	Color Correction (R_YI_YI PHASE)
OSD:8A	Color Correction (YI GAIN/SATURATION)
OSD:8B	Color Correction (YI PHASE)
OSD:8E	Color Correction (G GAIN/SATURATION)
OSD:8F	Color Correction (G PHASE)
OSD:90	Color Correction (G_Cy GAIN/SATURATION)
OSD:91	Color Correction (G_Cy PHASE)
OSD:92	Color Correction (Cy GAIN/SATURATION)
OSD:93	Color Correction (Cy PHASE)
OSD:96	Color Correction (B GAIN/SATURATION)
OSD:97	Color Correction (B PHASE)
OSD:AA	Color Correction (Cy_Cy_B GAIN/SATURATION)
OSD:AB	Color Correction (Cy_Cy_B PHASE)
OSD:AC	Color Correction (Cy_B_B GAIN/SATURATION)
OSD:AD	Color Correction (Cy_B_B PHASE)

通知内容	備考
OSD:C0	Color Correction (B_B_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:C1	Color Correction (B_B_Mg PHASE)
OSD:C2	Color Correction (B_Mg_Mg GAIN/SATURATION)
OSD:C3	Color Correction (B_Mg_Mg PHASE)
OSD:C4	Color Correction (Yl_Yl_G GAIN/SATURATION)
OSD:C5	Color Correction (Yl_Yl_G PHASE)
OSD:C6	Color Correction (Yl_G_G GAIN/SATURATION)
OSD:C7	Color Correction (Yl_G_G PHASE)

シーンファイル切り替え時のシーケンスは以下になります。

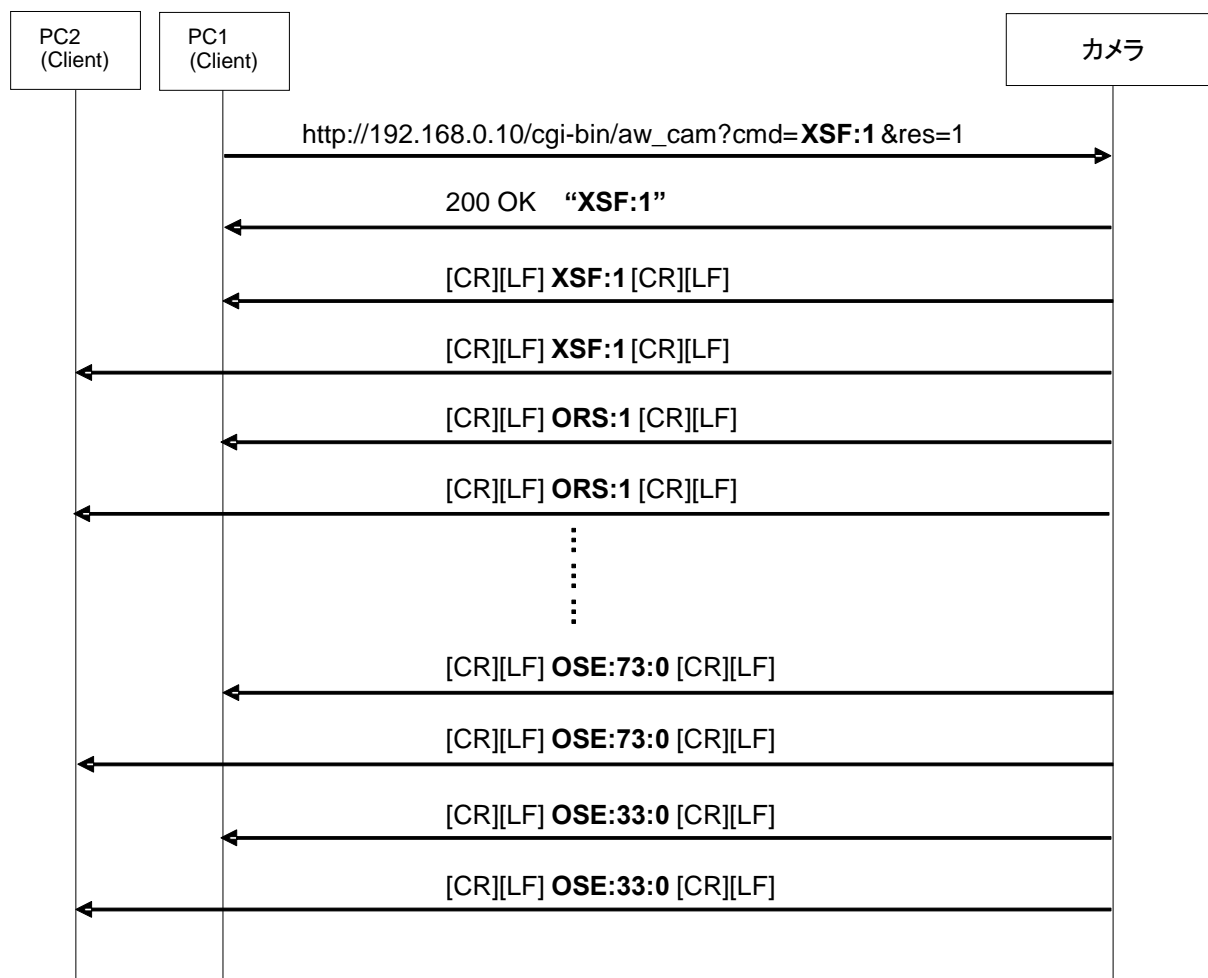
【シーンファイル切り替えシーケンス】
シーンファイルを「Manual1」に変更する場合のシーケンスです。
シーン切り替えコマンドに対する応答では「XSF:1」が返信され、シーンファイル変更完了時に、シーンファイル変更によって変更された設定値が順次、更新通知により通知されます。

※逆光補正応答(OSE:73:[Data])に関しては、AW-HE120 は未対応です。

図4-7 シーンファイル切り替え

また、以降には、前ページまでに記載したシーケンスとは異なるシーケンスになるものを記載します。

4.4. 特殊シーケンス

カメラの設定や状態が変更される以外に、更新通知が送信される場合があります。
以下にそのケースを示します。
なお、シーケンス中のすべての端末は、更新通知開始コマンドを送信済であり、カメラからの更新通知を受信できる状態にあるものとします。

4.4.1. **バージョン情報通知**

バージョン情報を 60 秒周期で通知します。
通知内容は以下になります。

表 4-6

通知内容	バージョン情報
qSV3V＊＊.＊＊＊＊＊＊	qSV3V01.00L.002

バージョン情報受信時のシーケンスは以下になります。

【バージョン情報受信時のシーケンス】
カメラがバージョン情報を 60 秒周期で送信し、端末 PC1 と PC2 はバージョン情報を受信します。

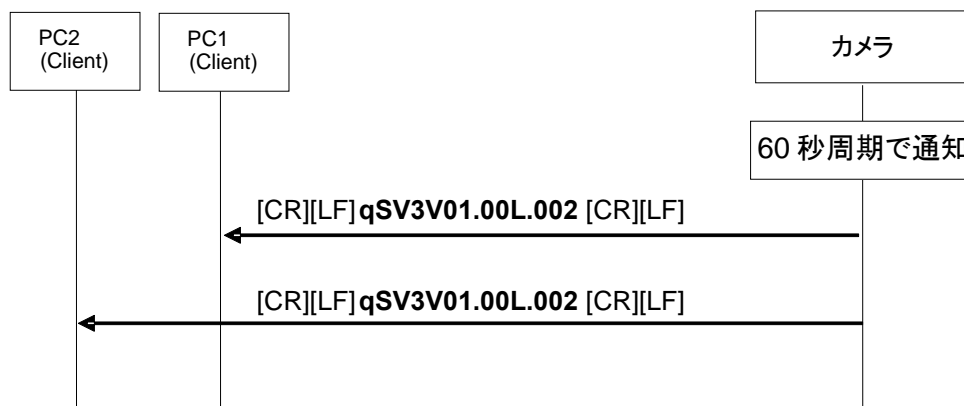



図4-8 バージョン情報受信時

4.4.2. **エラー情報**

カメラがエラー情報を検知した場合、30 秒周期でエラー情報を通知します。
エラーが復旧した場合、1回のみ[Error Code　00：Normal]を通知します。
エラーを検知していない場合は、通知されません。
通知内容は、以下になります。

表 4-7

通知内容	Error Code
rER[Error Code]	AW-HE50/AW-HE60 の場合
	00：Normal 03：Motor Driver Error 04：Pan Sensor Error 05：Tilt Sensor Error 06：Controller RX Over run Error 07：Controller RX Framing Error 08：Network RX Over run Error 09：Network RX Framing Error 17：Controller RX Command Buffer Overflow 19：Network RX Command Buffer Overflow 21：System Error 22：Spec Limit Over 23：FPGA Config Error 24：Network communication Error 25: Lens Initialize Error 30:Lvds_Adjustment_NG 31:Bar_Signal_Check_NG 32:H_Sync_Check_NG 33:HDMI_Check_NG
	AW-HE120/AW-HE130 の場合
	00:Normal 01:- 02:- 03:Motor Driver Error 04:Pan Sensor Error 05:Tilt Sensor Error 06:Controller RX Over run Error 07:Controller RX Framing Error 08:Network RX Over run Error 09:Network RX Framing Error 0A:- 0B:- 17:Controller RX Command Buffer Overflow 19:Network RX Command Buffer Overflow 21:System Error 22:Spec Limit Over 24:Network communication Error 25:CAMERA　communication Error 26:CAMERA RX Over run Error 27:CAMERA RX Framing Error 28:CAMERA RX Command Buffer Overflow

通知内容	Error Code
	AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合
	00:Normal(No Error) 03:Motor Driver Error 04:Pan Sensor Error 05:Tilt Sensor Error 06:IF/FPGA UART Over run Error 07:IF/FPGA UART Framing Error 08:IF/NET UART Over run Error 09:IF/NET UART Framing Error 17:IF/FPGA UART Buffer Overflow 19:IF/NET UART Buffer Overflow 21:System Error(IF/SERVO Error) 22:PT Limit Over 24:NET Life-monitoring Error 25:BE Life-monitoring Error 26:IF/BE UART Buffer Overflow 27:IF/BE UART Framing Error 28:IF/BE UART Buffer Overflow 29:CAM Life-monitoring Error

エラー情報受信時のシーケンスは以下になります。

【エラー情報受信シーケンス】

カメラがエラーを検知すると、エラー情報を各端末に送信し、端末 PC1 と PC2 はエラー情報を受信します。

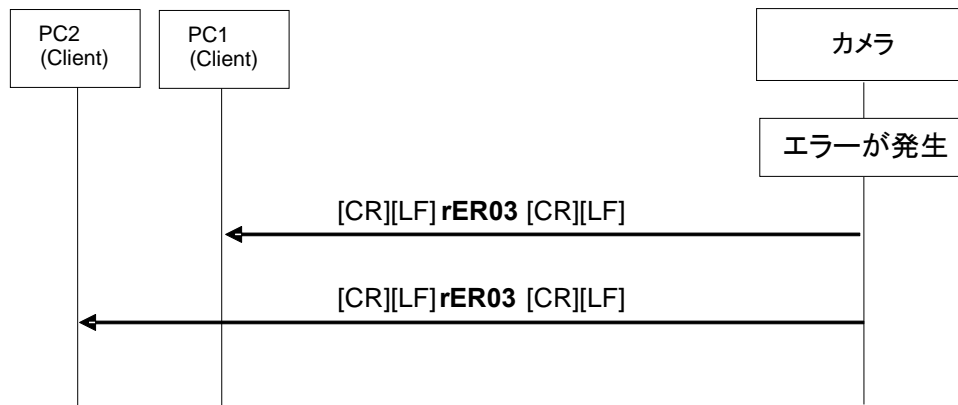



図4-9 エラー情報受信時

4.4.3. LPI 情報(レンズ情報)

「3.1.6. レンズ情報通知」で、レンズ情報通知を「On:通知する」に設定し、LPI 情報(レンズ情報)に変更があった場合に 300 ミリ秒周期で通知します。通知内容は以下になります。

表 4-8

通知内容	レンズ情報
IPI [ZZZ] [FFF] [III]	ZZZ ……ズーム位置 FFF ……フォーカス位置 III ………アイリス位置

LPI(レンズ)情報の変更受信時のシーケンスは以下になります。

【LPI 情報(レンズ情報)変更時シーケンス】

カメラが LPI(レンズ)情報の変更を検知すると、変更された LPI(レンズ)情報を各端末に送信し、端末 PC1 と PC2 は LPI(レンズ)情報を受信します。

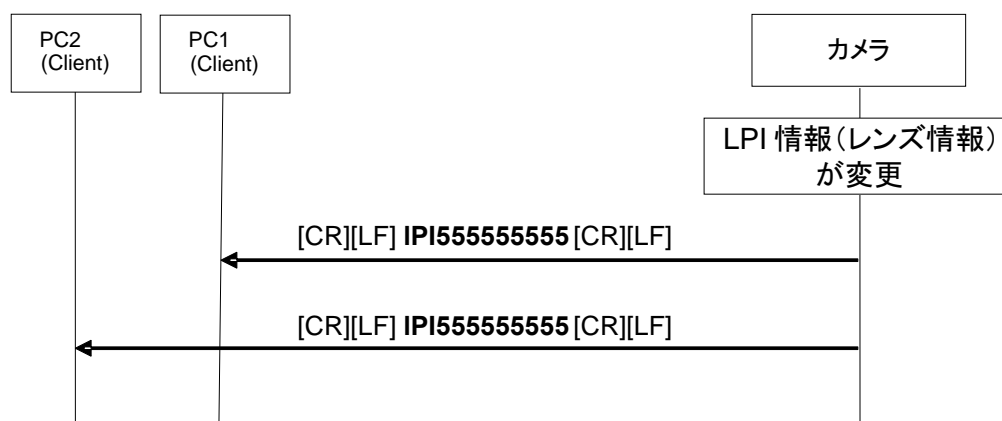



図4-10 LPI情報変更時

4.4.4. **プリセット再生**

カメラでのプリセット再生が完了すると、プリセット再生完了通知を更新通知として送信します。
通知内容は以下の表の通りです。

表 4-9

通知内容	備考
q[数字]	再生された Preset 番号

プリセット再生時のシーケンスは以下になります。

【プリセット再生シーケンス】

プリセット番号 08 を再生するシーケンスです。
プリセット再生コマンドを受け付けた時点で、「s07」が HTTP 応答として返信され、その後再生が完了した時点で、別途「q07」が更新通知として通知されます。

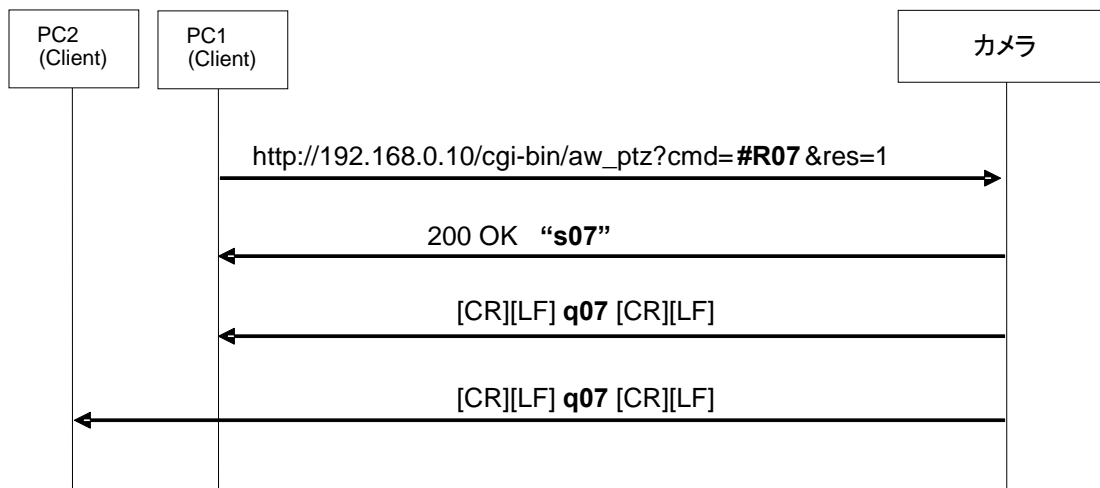



図4-11 Preset再生

4.4.5. **AWB/ABB 実行**

カメラでの AWB/ABB 実行が完了すると、実行結果を更新通知として送信します。
通知内容は以下の表の通りです。

表 4-10 AWB 結果

通知内容	備考
OWS	AWB 成功
ORI:096	R ゲイン（AWB 成功時のみ） ※1 ＊AW-HE120/AW-HE130 で通知
OBI:096	B ゲイン（AWB 成功時のみ） ※1 ＊AW-HE120/AW-HE130 で通知
ORG:1E	R ゲイン（AWB 成功時のみ） ※1 ＊AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 で通知
OBG:1E	B ゲイン（AWB 成功時のみ） ※1 ＊AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 で通知
ER3:OWS	AWB 失敗

※1：R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。

表 4-11 ABB 結果

通知内容	備考
OAS	ABB 成功
ORP:096	R ペデスタル（ABB 成功時のみ） ※2
OBP:096	B ペデスタル（ABB 成功時のみ） ※2
ER3:OAS	ABB 失敗 ※2

※2：AW-HE50/AW-HE60 では、常に OAS を即座に HTTP 応答し、更新通知は行いません。

例として、AWB 実行時のシーケンスは以下になります。

【AWB 実行シーケンス】

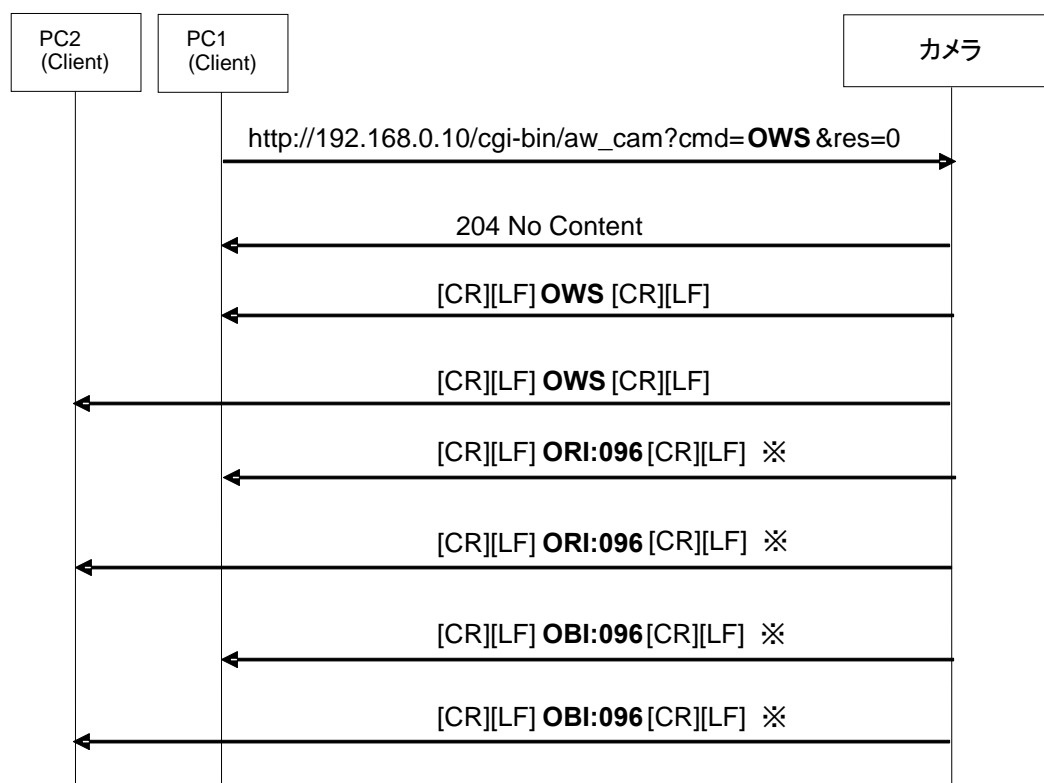
AWB 実行コマンドを受け付けた時点で、「204 No Content」が HTTP 応答として返信され、その後実行が完了した時点で、別途「OWS」が更新通知として通知されます。
AWB 実行に失敗した場合は、「6. エラー返信」を参照してください。

※ R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。
※ AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60 では、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合、ORI/OBI の代わりに ORG/OBG が通知されます。

図4-12 AWB実行

4.4.6. **AWB Mode 切り替え**

AWB Mode 切り替えを行った場合、下表の内容が更新通知により順次通知されます。

表 4-12

通知内容	備考
OAW	AWB Mode
ORI	R ゲイン　　※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
OBI	B ゲイン　　※AW-HE120/AW-HE130 のみ対応
ORG	R ゲイン　　※AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 で通知
OBG	B ゲイン　　※AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 で通知

※R/B ゲインが通知されるのは、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合です。

AWB Mode 切り替え時のシーケンスは以下になります。

【AWB Mode 切り替えシーケンス】

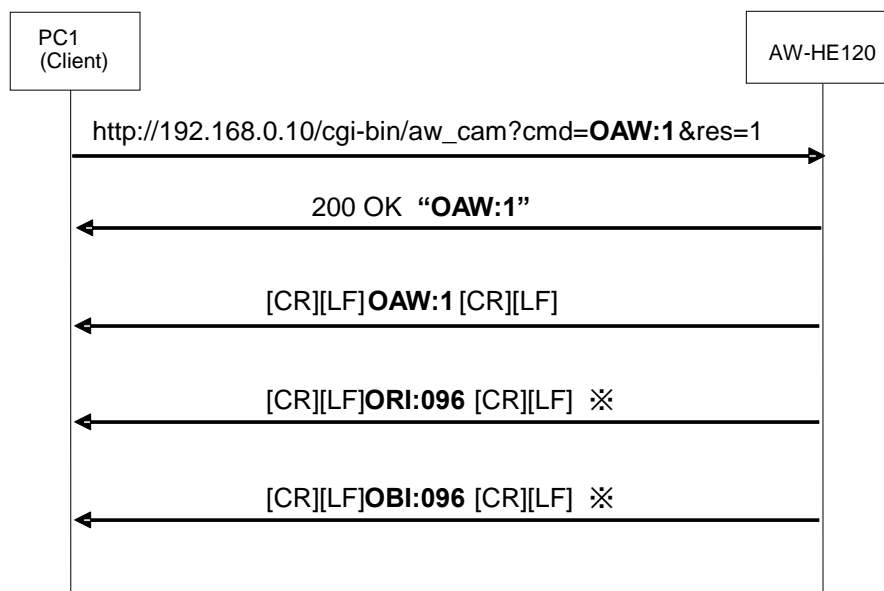
AWB Mode を「AWB A」に変更する場合のシーケンスです。
AWB Mode 切り替えコマンドに対する HTTP 応答では「OAW:1」が返信され、切り替え後の AWB Mode に記憶されている R/B ゲインの設定値が順次、更新通知により通知されます。

※ R/B ゲインの更新通知に関しては、AW-HE50 は Ver.2 以降の対応です。
※ AW-HE50 Ver.2 以降/AW-HE60/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 では、切り替え後の AWB Mode が AWB A/AWB B の場合、ORI/OBI の代わりに ORG/OBG が通知されます。

図4-13 AWB Mode切り替え

5. カメラ情報一括取得

カメラの情報を一括で取得することができます。

【コマンドフォーマット】

[送信]

http://[**IP Address**]/live/camdata.html

※IP Address……. 接続先カメラの IP アドレス

[受信]

200 OK "**カメラ情報**"

※カメラ情報 ……… 表 5-1 に記載のカメラ情報。各情報の区切りは、[CR][LF]。

【シーケンス】

PC1 からカメラ情報の取得を行います。カメラから応答として、「200 OK [カメラ情報]」が返信されます。
コマンドシーケンスは以下のようになります。

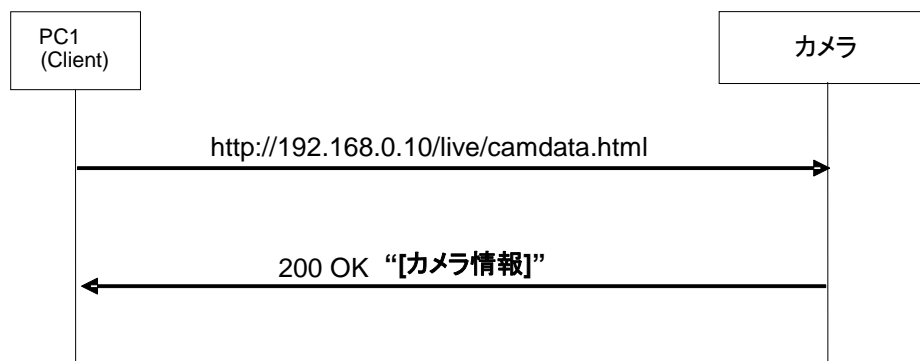



図5-1 カメラ情報一括取得シーケンス

表 5-1

カメラ情報	コマンド	[data]部
PowerOn/Off 状態	p[data]	0 : PowerOff 1 : PowerOn
モデル名 （Model Name）	OID:[data]	AW-HE50 の場合 AW-HE50（固定） AW-HE60 の場合 AW-HE60（固定） AW-HE120 の場合 AW-HE120（固定） AW-HE130 の場合 AW-HE130（固定） AW-HE40 の場合 AW-HE40（固定） AW-HE65 の場合 AW-HE65（固定） AW-HE70 の場合 AW-HE70（固定）
CGI 送信間隔	---	AW-HE130 の場合 CGI_TIME:130（固定） 上記以外の場合 CGI_TIME:0（固定） ※AW-HE50 は Ver.2 以降で対応
出力フォーマット （Format）	OSA:87:[data]	AW-HE50 の場合 1: 720/59.94p 2: 720/50p 4: 1080/59.94i 5: 1080/50i 7: 1080/29.97PsF 8: 1080/25PsF B: 480/59.94i D: 576/50i 10: 1080/59.94p 11: 1080/50p AW-HE60 の場合 1: 720/59.94p 2: 720/50p 4: 1080/59.94i 5: 1080/50i 7: 1080/29.97PsF 8: 1080/25PsF B: 480/59.94i D: 576/50i 10: 1080/59.94p 11: 1080/50p 12: 480/59.94p 13: 576/50p AW-HE120 の場合 1: 720/59.94p 2: 720/50p 4: 1080/59.94i 5: 1080/50i B: 480/59.94i D: 576/50i 10: 1080/59.94p 11: 1080/50p

カメラ情報	コマンド	[data]部
		12: 480/59.94p 13: 576/50p AW-HE130 の場合 1: 720/59.94p 2: 720/50p 4: 1080/59.94i 5: 1080/50i 7: 1080/29.97PsF 8: 1080/25PsF A: 1080/23.98PsF 10: 1080/59.94p 11: 1080/50p 12: 480/59.94p 13: 576/50p 14: 1080/29.97p 15: 1080/25p 16: 1080/23.98p AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 1h(720/59.94p) 2h(720/50p) 4h(1080/59.94i) 5h(1080/50i) 7h(1080/29.97psF) 8h(1080/25psF) 10h(1080/59.94p) 11h(1080/50p) 14h(1080/29.97p) 15h(1080/25p)
カメラ名称 （Camera Title）	---	TITLE:[data（最大半角 20 文字）]
ゲイン （Gain）	OGU:[data]	AW-HE50/AW-HE60 の場合 80: Auto 08: 0dB 0B: 3dB 0E: 6dB 11: 9dB 14:12dB 17:15dB 1A:18dB AW-HE120 の場合 80 : Auto 08 : 0dB ≀ 11 : 9dB ≀ 1A : 18dB ●1dB 毎に設定可能 AW-HE130 の場合 80 : Auto 08 : 0dB ≀ 1A : 18dB ≀ 2C : 36dB ● 1dB 毎に設定可能

カメラ情報	コマンド	[data]部
		AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 80 : Auto 08 : 0dB ≀ 1A : 18dB ≀ 38 : 48dB ● 3dB 毎に設定可能
ペデスタル （Pedestal）	OTD:[data]	**AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合** 3C: +10 1B: –1 39: +9 18: –2 36: +8 15: –3 33: +7 12: –4 30: +6 0F: –5 2D: +5 0C: –6 2A: +4 09: –7 27: +3 06: –8 24: +2 03: –9 21: +1 00: –10 1E: 0
AWB モード （AWB Mode）	OAW:[data]	**AW-HE50/AW-HE60 の場合** 0: ATW 2: AWB A 3: AWB B **AW-HE120 の場合** 0: ATW 2: AWB A 3: AWB B 4: 3200K 5: 5600K **AW-HE130/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合** 0: ATW 2: AWB A 3: AWB B 4: 3200K 5: 5600K 9: VAR
シャッターモード （Shutter Mode）	OSH:[data]	**AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合** 0: Off 3: Step - 1/100（59.94Hz） 3: Step - 1/120（50Hz） 5: Step - 1/250 6: Step - 1/500 7: Step - 1/1000 8: Step - 1/2000 9: Step - 1/4000 A: Step - 1/10000 B: SynchroScan C: ELC ※AW-HE120 のみ

カメラ情報	コマンド	[data]部
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合 （1080/59.94i / 1080/59.94P / 720/59.94P / 480/59.94P）
		0 OFF 3 1/100 4 1/120 5 1/250 6 1/500 7 1/1000 8 1/2000 9 1/4000 A 1/10000 B Synchro-Scan C ELC
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合 （1080/29.97p）
		0 OFF 2 1/60 4 1/120 5 1/250 6 1/500 7 1/1000 8 1/2000 9 1/4000 A 1/10000 B Synchro-Scan C ELC F 1/30
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合 （1080/23.98p）
		0 OFF 2 1/60 4 1/120 5 1/250 6 1/500 7 1/1000 8 1/2000 9 1/4000 A 1/10000 B Synchro-Scan C ELC D 1/24
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合 （1080/50i / 1080/50P / 720/50P / 480/50P）
		0 OFF 2 1/60 3 1/120 5 1/250 6 1/500 7 1/1000 8 1/2000 9 1/4000 A 1/10000 B Synchro-Scan C ELC

カメラ情報	コマンド	[data]部
		AW-HE130 の以下のフォーマットの場合 (1080/25p) 0 OFF 2 1/60 3 1/120 5 1/250 6 1/500 7 1/1000 8 1/2000 9 1/4000 A 1/10000 B Synchro-Scan C ELC E 1/25
ディテール (Detail)	ODT:[data]	AW-HE50/AW-HE60/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 0: Off 1: Low 2: High AW-HE130 の場合 0: Off 1: On 2: On
シーン (Scene)	OSF:[data]	AW-HE50/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 0:Manual1 1:Manual2 2:Manual3 3:FullAuto AW-HE120/AW-HE130 の場合 0:Scene1 1:Scene2 2:Scene3 3:Scene4
BAR/CAM 状態 (Camera/ColorBar)	OBR:[data]	0:Camera 1:ColorBar
Zoom 位置連動 P/T 速度調整 (Speed With Zoom Pos.)	sWZ[data]	0: Off 1: On
Preset 再生対象モード (Preset Mode)	OSE:71:[data]	0: Mode A 1: Mode B 2: Mode C
据え置き／吊り下げ設置 (Install Position)	iNS[data]	0: Desktop 1: Hanging
OSD 表示状態 (OSD On/Off)	OUS:[data]	0: Off 1: On
Focus の Auto/Manual 設定 (Focus Mode)	d1[data]	0: Manual 1: Auto
Iris の Auto/Manual 設定 (Iris Mode)	d3[data]	0: Manual 1: Auto
最後に再生した Preset 番号 (Latest Call Preset No.)	s[data]	1～100

カメラ情報	コマンド	[data]部
ディテール (Total Detail Level)	OSA:30:[data]	AW-HE60 の場合 81 : 1 ≀ 91 : 17 AW-HE50/AW-HE120/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 0(固定) AW-HE130 の場合 61 : 0 ≀ 80 : 31 ≀ 9F : 62
ND フィルター (ND Filter)	d2[data]	0(固定)
オプション SW (Option SW) ※ AW-HE60(V3.00 以降)および AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 は Day/Night として使用	d6[data]	0: Off 1: On
ランプ (Lamp)	d4[data]	0(固定)
Iris 位置 (Iris Follow)	OSD:4F:[data]	00: Close … FF: Open
エラー有無(Error Notice)	OER:[data]	0: Normal 1: Fan Error
Preset 再生時の P/T 動作 (P/T Mode of Preset)	rt[data]	1(固定)
Zoom 位置 (Zoom Position)	axz[data]	555: Wide … FFF: Tele
エラー有無／種別 (Error Status Info.)	rER[data]	00: No Error 01: Error01 … 0A: Error10 … 24: Error30 25: (Reserved) … 2F: (Reserved) 30: Error48 31: Error49 32: Error50 33: Error51
Focus 位置 (Focus Position)	axf[data]	555: Near … FFF: Far
Preset 登録状態(No.001～040) (Preset Entry No.001～040)	pE00[data]	0000000000～FFFFFFFFFF(40bit) bit01: Preset-No.001 ⋮ bit40: Preset-No.040 0: No Entry 1: Entry

カメラ情報	コマンド	[data]部
Preset 登録状態(No.041～080) (Preset Entry No.041～080)	pE01[data]	0000000000～FFFFFFFFFF(40bit) bit01: Preset-No.041 : bit40: Preset-No.080 0: No Entry 1: Entry
Preset 登録状態(No.081～100) (Preset Entry No.081～100)	pE02[data]	0000000000～FFFFFFFFFF(40bit) bit01: Preset-No.081 : bit20: Preset-No.100 bit21: 0(固定) : bit40: 0(固定) 0: No Entry 1: Entry
Preset 速度 (Preset Speed)	uPVS[data]	000: Max Speed(Preset Speed:30) 250: Slow(Preset Speed:1) : 999: Fast(Preset Speed:30)
Tilt-Up リミット設定 (Tilt-Up Limitation Set)	lC1[data]	0: Release 1: Set
Tilt-Down リミット設定 (Tilt-Down Limitation Set)	lC2[data]	0: Release 1: Set
Pan-Left リミット設定 (Pan-Left Limitation Set)	lC3[data]	0: Release 1: Set
Pan-Right リミット設定 (Pan-Right Limitation Set)	lC4[data]	0: Release 1: Set
R ゲイン (R Gain)	ORG:[data]	AW-HE50(Ver.2 以降)/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 00: –30 : 1E: 0 : 3C: +30
	ORI:[data]	AW-HE120/AW-HE130 の場合 000: –150 : 096: 0 : 12C: +150
B ゲイン (B Gain)	OBG:[data]	AW-HE50(Ver.2 以降)/AW-HE60/ AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 00: –30 : 1E: 0 : 3C: +30
	OBI:[data]	AW-HE120/AW-HE130 の場合 000: –150 : 096: 0 : 12C: +150

カメラ情報	コマンド	[data]部
ペデスタル （Pedestal） ※AW-HE120/AW-HE130 のみ	OTP:[data]	000: –150 ： 096: 0 ： 12C: +150
R ペデスタル （R Pedestal） ※AW-HE120/AW-HE130 のみ	ORP:[data]	AW-HE120 の場合 000: –150 ： 096: 0 ： 12C: +150 AW-HE130 の場合 032: –100 ： 096: 0 ： 0FA: +100
B ペデスタル （B Pedestal） ※AW-HE120/AW-HE130 のみ	OBP:[data]	AW-HE120 の場合 000: –150 ： 096: 0 ： 12C: +150 AW-HE130 の場合 032: –100 ： 096: 0 ： 0FA: +100
色温度 （Color Temperature）	OSD:B1:[data]	AW-HE130 の場合 000: 2000K ： 078: 15000K AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 の場合 000: 2400K ： 04B: 9900K
Preset 速度テーブル （Preset Speed Table） ※AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ	pST[data]	0: Slow 2: Fast
Preset 再生中の映像フリーズ （Freeze During Preset） ※AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ	pRF[data]	0: Off 1: On
画揺れ補正（IS） ※AW-HE130(光学式)/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ	OIS:[data]	0: Off 1: On
デジタルエクステンダー （Digital Extender） ※AW-HE130/AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ	ODE:[data]	0: Off 1: On

カメラ情報	コマンド	[data]部
デジタルズーム （Digital Zoom） ※AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ	OSE:70:[Data]	0: Off 1: On
iZoom ※AW-HE40/AW-HE65/AW-HE70 のみ	OSD:B3:[Data]	0: Off 1: On

6. エラー返信

カメラで制御／問合せコマンドに対するエラーは、以下の ER1、ER2、ER3 の３種類のエラーがあります。

① ER1（未サポートコマンド）
カメラで未サポートのコマンドを受信した場合のエラー
例）カメラには存在しないコマンド「XF」を実行

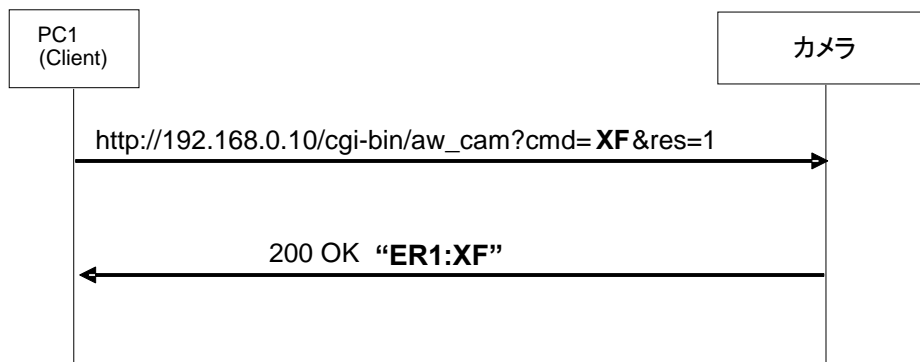



図6-1 エラー（ER1）

② ER2（Busy 状態）
Standby（Power Off）中など、カメラが Busy 状態にある場合のエラー
例）Standby 中にシーンファイルの「Manual1」に変更 ※AW-HE50/AW-HE60 の場合
Standby 中にシーンファイルの「Scene1」に変更 ※AW-HE120 の場合

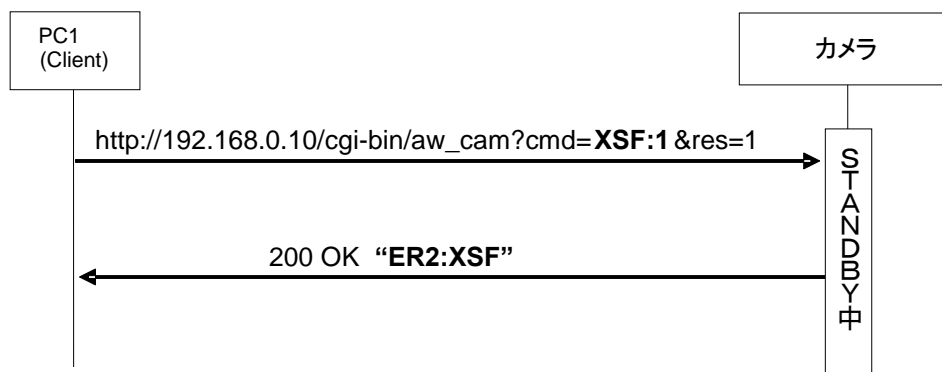



図6-2 エラー（ER2）

③ ER3（範囲外）
コマンドの Data 値が範囲外であった場合のエラー
例）「OGU（ゲイン設定）」コマンドの Data 値を範囲外の「90」で実行

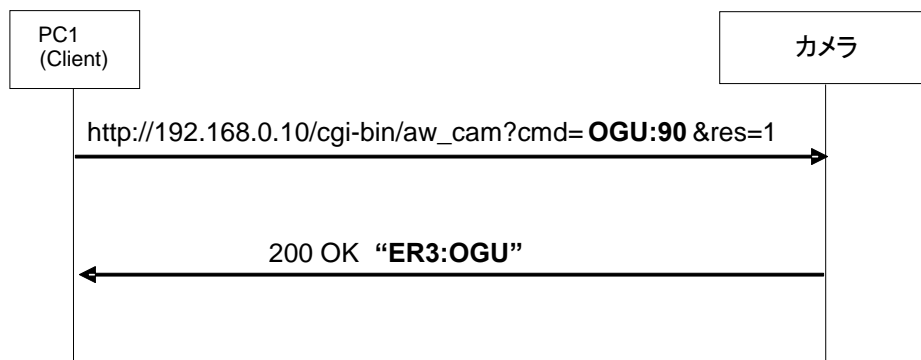



図6-3 エラー（ER3）

＜補足＞

本書は、HTTP メッセージを下記例のように、Web ブラウザのアドレスバーへ入力する形式で記載しています。

（例：http://192.168.0.10/cgi-bin/aw_ptz?cmd=%23PTS5050&res=1）

実際の HTTP メッセージは、HTTP 1.1 に準拠した、以下の[送信]／[受信]のような形式になっています。

[送信]
カメラ側に設定されている指定ポート（デフォルト：80）に対してコネクトした後、下記のようなコマンドを送信します。

Method：GET

GET /cgi-bin/aw_ptz?cmd=#PTS5050&res=1 HTTP/1.1[CR][LF]	リクエスト
Accept: image/gif, ...（ 省略）... , */*[CR][LF] Referer: http://192.168.0.10/[CR][LF] Accept-Language: en[CR][LF] Accept-Encoding: gzip, deflate[CR][LF] User-Agent: AW-Cam Controller[CR][LF] Host: 192.168.0.10[CR][LF] Connection: Keep-Alive[CR][LF]	ヘッダ
[CR][LF]	空行

[受信]
HTTP の応答メッセージのメッセージボディにコマンド名と結果の値が入ったメッセージを受信します。
本書では、200 OK “pTS5050”と記載していますが、実際には、下記のようなコマンドを受信します。

HTTP/1.1 200 OK[CR][LF]	レスポンス
Status: 200[CR][LF] Date: Mon, 05 Dec 2011 00:00:00 GMT[CR][LF] Server: ver2.4 rev0[CR][LF] Connection: Close[CR][LF] Content-Type: Text/plain[CR][LF] Set-Cookie: Session=0[CR][LF] Accept-Ranges: bytes[CR][LF] Cache-control: no-cache[CR][LF] Content-length: 7[CR][LF]	ヘッダ ※メッセージボディのサイズ
[CR][LF]	空行
pTS5050	メッセージボディ